

د افغانستان اسلامی جمهوریت دکرنی، اوبو لهولو او مالداری وزارت



جمهوری اسلامی افغانستان وزارت زراعت، آبیاری و مالداری



Islamic Republic of Afghanistan Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock

کلکسیون ملی میوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د میوواومغزبابو ملی کلکسیون The National Collection of Varieties of Fruits and Nuts of Afghanistan

Volume II جلد دوم ډو همه ګڼه Apricot زردآلو Prunus armeniaca L.



کابل ـ می ۲۰۱۰ (ثور ۱۳۹۶) Kabul, May 2015

ترتیب کننده: پی. ایچ. دی. پی، اندو و ممقا، به کمک مالی اتحادیه اروپا ترتیب کوونکی: پی ایچ ډی پی، انډو او انګو، د اروپائی ټولنی په مالی مرسته Prepared by: PHDP, ANHDO & ANNGO, with EU financial support



كلكسيون ملى ميوه جات و مغزباب افغانستان د افغانستان د ميوواومغزبابو ملى كلكسيون

Volume II جلد دوم Apricot زردالو Prunus armeniaca L.

ACKNOWLEDGEMENT

د مننی څرګندونه

اظهار سياس

The following persons collaborated to the development and characterization of the National Collection between 2007 and 2014 and to the editing of current volume of the register: Shirshah Stanikzai (Curator of the National Collection); Mohammad Rauf Yaqubi (ANHDO, Project Manager, former Curator of the NC): Prof. Edgardo Giordani, University of Florence, Italy (Germplasm and Research adviser in the first and second phase of PHDP); Giuliano Masini (PHDP II Team leader); Gregory Cullen, (PHDPII Horticulturist & TL in first phase); Monica Berti (PHDPII Germplasm Expert); Pablo degl'Innocenti (PHDPII Nursery Development Expert); Arzhel Fleouter (PHDPII HR manager): Juan Ignacio Trives (Horticulturist in the first phase of PHDP); Steven Wright (HR in first phase PHDP); Ahmad Shah Zarghon (ANHDO Coordinator of Adaptive Research); Saifuddin Ahadi (Former Field Horticulture Assistant, and Coordinator of Adaptive Research in PHDCs); Khalil ur Rahman Shirzad (ANHDO Ex Database Manager); Ahmad Shekib Mashal (Database & IT assistant): Naseer Ahmad Omarkhel (ANHDO Field Horticulturist Kabul): Saved Ahmad Atamadi (Field Horticulturist Assistant Kabul PHDC); Ghulam Farooq Sarwari (PHDC Field Horticulturist Mazar); Abdul Saboor Sadigpoor (Field Horticulturist Assistant Mazar); Mohammad Ibrahim Karimi (PHDP Ex Field Horticulturist Mazar); Mohammad wali Adel (Junior Research Assistant ANHDO): Ahmad Mukhtar Shalizi and Ahmad Munir Royeg (Pomology Lab Assistants); Faridullah Azizi and Ahmad Shah (PHDC/ MAIL Pomology Lab Technicians); Najibullah Enayat (ANHDO General Manager); Abdul Qudus (PHDCs Project Coordinator); Zainulabudin Noor (ANNGO General Manager); Sharafuddin Sharaf (ANNGO Regulatory Service Manager): Mohammad Muzaffar Athar (ANNGO Director of Technical Services); Mohammad Karim Kashmiri (Former ANNGO Training and HR Manager, Currently Senior IPM Advisor PHDP II Sayed Noorajan (ANNGO Senior Field Inspector) Nazifullah (ANNGO Senior Field Inspector) Special thanks also to Prof. Ghulam Rasul Samadi (Horticulture University Kabul, and Mir Amanuddin Haidari Deputy Minister (technical) of

اشخاص ذیل طی سالهای ۲۰۰۷ و ۲۰۱۶ میلادی در قسمت انکشاف و توضیح ۲۰۰۷ او ۲۰۱۶ میلادی کال په تر څکی د ملی کلکسیون په پر اختیا او مشخصاتو مشخصات کلکسیون ملی و ادیت جلد هذا همکاری نموده اند: شیرشاه ستانکزی باندی په خیرنه او د دی گڼی په تصحح کولو کی لاندی کسانو مرسته کړی ده: شیرشاه ستانکزی (د بنوالی پراختیائی مراکز کښی د افغانستان د ملی کلکسیون مسؤل)؛ محمد رؤف يعقوبي (د افغانستان د بنوالي يراختيا ملي مؤسسه د ملي کلکسیون یخوانی مسؤل او د افغانستان د بنوالی پراختیا ملی مؤسسه د پروژی مدیر)؛ بروفیسور اډګار ډو جیوردانی، د ایتالیا د فلورانس بو هنتون (د بنوالی بر اختیا بر و ژی د لومری او دو هم بر او کی د جرم بلاز م او د څیر نی لار ښود)؛ جیولیانو مسینی (د بنوالی پراختیا پروژی یه دو هم پراو کی ډلی مشر)؛ ګریګوری کولن (د بنوالی پر اختیا پروژی په دو هم پر او کې د بنوالي پر اختیا پروژی د بنوالي کار پوه او د لومړي پړاو د ډلې مشر)؛ مونيکا بيرټي (د بڼوالي پراختيا پروژي دوهم براو کې د جرم بلازم کاريوه)، يابلو ډيګل، اينوسينټي (د بنوالي پراختيا يروژي دوهم براو کې د بوزغلي د پراختيا کاريوه)؛ ارژل فلوتيور (د بڼوالي تر پوس (متخصص باغداري در مرحله اول پروژه انکشاف باغداري)؛ ستيون پراختيا پروژي دو هم پراو د بشري سرچينو مدير)؛ احمد شاه زرغون(د افغانستان د بنوالی براختیا ملی مؤسسه د توافقی څیړنی تنظیموونکی)؛ سیف الدین احدی (د بنوالی براختیائی مراکز کښی پخوانی د کابل بنوالی ساحوی کارپوه مرستیال و د توافقي څيړني تنظيموونکي) خليل الرحمن شيرزاد (د افغانستان د بڼوالي یراختیا ملی مؤسسه پخوانی د ډیتا بیس مدیر) احمد شکیب مشعل (د بنوالی يراختيائي مراكز كښي د معلوماتي تكنالوجي او ديتابيس مرستيال)؛ نصير احمد عمر خیل (د بنو الی بر اختیائی مر اکز کښی د کابل بنو الی ساحو ی کار یوه) سید احمد (د بنو الي بر اختيائي مر اكز كښي د كابل بڼو الي ساحو ي كار بو ه مر ستيال)؛ غلام فاروق سروري (د بڼوالی پراختيائی مراکز کښی د مزار بڼوالی ساحوی کاریوه)؛ صبور صادق یور (د بنوالی پراختیائی مراکز کښی د مزار بنوالی ساحوى كاريوه مرستيال)؛ محمد ابراهم كريمي (د افغانستان د بنوالي يراختيا ملي مؤسسه د مزار بنوالي پخواني ساحوي کاريوه)؛ (محمد ولي عادل د افغانستان د بنوالی یراختیا ملی مؤسسه د توافقی څیړنی معاون) مختار احمد شالیزی او منیر احمد را یق د افغانستان د بنوالی پراختیا ملی مؤسسه د میوه جاتو لابراتوار مرستیال) فرید الله عزیزی او احمد شاه د بنوالی پراختیائی مراکز د لابراتوار مسولين) نجيب الله عنايت (د افغانستان د بنوالي يراختيا ملي مؤسسه عمومي مدير)؛ عبدالقدوس (د بڼوالي پراختيائي مراكز د پروژه تنظيم كونكي)؛ زين العابدين نور (د افعانستان د بوز غلى روزونكو ملى مؤسسه عمومي مدير)؛ شرف الدین شرف (د افعانستان د بوز غلی روزونکو ملی مؤسسه د تنظیمونکو د تصدیقی خدمتونو مدیر)؛ محمد مظفراطهر (د افعانستان د بوزغلی روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکی خدماتو مشر د افعانستان د بوز غلی روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکی خدماتو مشر)؛ سید نوراجان او نیظیف الله (د افعانستان د بوز غلی خاصناً از پروفیسور غلامرسول صمدی (استادیو هنځی زراعت، یو هنتون کابل و قبلا و روزونکو ملی مؤسسه د تصدیقی قوریو مفتش) محمد کریم کشمیری (د افعانستان مسؤل جمع آوري جرميلازم وتحقيقات) ومقامات آتي وزارت زراعت، آبياري و مالداري د بوزغلي روزونكو ملي مؤسسه د روزني او د بشري سرچينو مدير) ددي ګڼې جلالتماب میر امان الدین حیدری (معین تخنیکی و زارت زراعت، آبیاری و مالداری)؛ به سمونه او خیرونی کی داسانتیاو به بر ایرولو کی دیروفیسور غلام رسول محمد قاسم عبيدي (رئيس عمومي انستيتوت تحقيقات زراعتي)؛ نصرالله بختاني صمدي (د کرني يو هنځي د هار ټيکلچر ديپارتمنت، کابل يو هنتون، او پخواني لمال عمومي انستيتوت تحقيقات زراعتي)؛ نصرالله بختاني صمدي (د کرني يو هنځي د هار ټيکلچر ديپارتمنت، کابل يو هنتون، او پخواني (رئیس نظارت و ارزیابی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری) به خاطر هکماری د جرم یلازم او خیرنو مسؤل) او د کرنی، اوبولگولو او مالداری وزارت د بیاری و مالداری به خاطر هکماری د جرم یلازم او خیرنو مسؤل) لاندې لوړ پوړو څخه مننه کوو: د کرنې وزارت د مرستيال وزير (تخنيکي) بناغلی میر امان الدین حیدری؛ او د محمد قاسم عبیدی (د کرنی د څیړنو عمومی General Director of بناغلی میر امان الدین حیدری؛ او د محمد قاسم عبیدی رئيس) او نصر الله بغتاني (دكرني اوبولكولو او مالداري وزارت د M&E مشر)

(مسؤل كلكسيون هاى ملى افغانستان، مراكز انكشاف باغداري)؛ محمد رؤف يُعقوبي (مسؤل اسبق كلكسيون ملي، يروژه انكشاف باغداري، فعُلاً مدير يروژه مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان)؛ يروفيسور ادگاردو جيورداني، يو هنتون فلور انس، ایتالیا (مشاور جر میلازم و تحقیقات در مرحله اول و دوم بروژه انکشاف باغداری)؛ جیولیانو مسینی (تیم لیدر در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری افغانستان)؛ گریگوری کولن (تیم لیدر در مرحله اول و متخصص باغداری در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری)؛ مونیکا برتی (متخصص جرم يلازم در مرحله دوم يروره انكشاف باغداري)؛ يابلو دكل انوسينتي (متخصص انكشاف قوریه ها در مرحله دوم یروژه انكشاف باغداری)؛ ارژل فلوتیور (مدیر منابع بشری در مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری)؛ جوان اگناسیو رایت (متخصص منابع بشری در مرحله اول یروژه انکشاف باغداری)؛ احمد شاه زرُغون (همآهنگ كننده تحقيقات توافقي پروژه انكشاف باغداري)؛ سيف الدين احدى (قبالاً دستيار متخصص باغداري ،مركز كابل وفعلا همآهنگ كننده تحقيقات توافقي مراكز انكشاف باغداري)؛ خليل الرحمن شيرزاد (مدير داتابيس يروژه انكشاف باغداري افغانستان)؛ احمد شكيب مشعل (معاون داتابيس و يايگاه معلوماتی، مراکز انکشاف باغداری)؛ نصیر احمد عمر خیل (متخصص باغداری بروژه انکشاف باغداری، کابل، مراکز انکشاف باغداری)؛ سید احمد اعتمادی (دستیار متخصص باغداری مرکز کابل)؛ غلام فاروق سروری (متخصص باغدارى يروره انكشاف باغدارى، مزار، مراكز انكشاف باغدارى)؛ عبدالصبور صادقبور (دستیار متخصص باغداری مرکز مزار، مراکز انکشاف باغداری)؛ محمد ابراهیم کریمی (قبلاً متخصص باغداری پروژه انکشاف باغداری، مزار)؛ محمد ولى عادل (معاون همآهنگ كننده تحقیقات توافقی مؤسسه ملی انكشاف باغداري افغانستان)؛ احمد مختار شاليزي و احمد منير رايق (دستيار ان لابر اتو ار يومولوژي)؛ فريدالله عزيزي و احمد شاه (مسولين تخنيكي لابراتوار ميوه جات)؛ نجيب الله عنايت (مدير عمومي مؤسسه ملي انكشاف باغداري افغانستان)؛ عبدالقدوس (كوار ديناتور باغداري مؤسسه ملي انكشاف باغداري افغانستان)؛ زين العابدين نور (مدير عمومي مؤسسه ملي قوريه داران افغانستان)؛ شرف الدين شرف (مدير خدمات تصديقي مؤسسه ملي قوريه داران افغانستان)؛ محمد مظفر اطهر (ُمدیر خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه دار آن افغانستان)؛ سید نور اجان و نیظیف الله (تفتش در قوریه های تصریقی مؤسسه ملی قوریه دار أن افغانستان) محمد كريم كشميرى (مدير اسبق آموزش و منابع بشرى مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان). در تصحیح و فراهم نمودن سهولت جهت نشر این جلد اظهار سیاس می نمائیم.

Message of HE the Minister of **Agriculture, Irrigation and Livestock** HE. Assadullah Zamir

the Register of the National Collection of Fruit Varieties This is a milestone in the history of the development of horticulture in our country and the results of several years of patient and consistent work of the PHDP ANHDO and ANNGO team with continuing support of the European Union. The National Collection is a collection of germplasm that gathers the precious genetic resources developed in the unique agro-climatic combinations of Afghanistan. This is a natural treasure collected for today and preserved for tomorrow. We must hold it in trust for the Nation. The National Collection has been developed in the course of seven years of work, and it is now preserved in the six Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs), in the MAIL research farms in Kandahar, Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. The Collection includes presently over 900 accessions of 14 main species. Most of the accessions are originated from local superior trees of Almond, Grapes, Pomegranates, Apricot, Plum, Pear, etc. identified all over Afghanistan. The main objective of the National Collection is to provide true-to-type mother plants to the private Nursery Industry (represented by ANNGO), in order to enable them to provide to the farmers true to type saplings of marketable varieties. This represents one of the best examples of Public-Private partnership; the MAIL provides the public service of germplasm development and supplies the selected mother trees to the private nursery growers (ANNGO) who then multiply and sell to the orchard growers, true-to-type fruit saplings of good varieties. This is the backbone of the certification system for planting material that is already operational and very successful with over 3 million ANNGO certified saplings produced and sold between 2011 and 2015 and a realistic prospect of reaching a production of 3.5 million saplings per year by 2017. The basic objective of the system is to produce more of a better quality fruit for the international market and also for the domestic market to replace growing imports. This second volume shows all the entries of Apricot varieties in the National Collection described as per international standards. Making of the register of National Collection requires a long, patient and consistent work with the participation of many local horticulturists, and students supported by EU professionals. As a result of this work. Afghanistan can now register and protect the native fruit germplasm and the local capacity to continue to develop the local germplasm has been established, including working linkages with local and International Universities. We must express our appreciation to the EU friends for their consistent long term planning partnership. MAIL continuing with and The National Collection being handed over to us with procedures and trained personnel, not as a museum, but as a live and productive entity. The work of selection and conservation of germplasm will continue and will bring flourishing results for many vears to come. We must preserve and further develop the National Collection for today and for the future generations

دجلالتمأب محترم اسدالله ضمير دكرني او يولكولو او مالداری و زیر پیغام

جای بسیار خوشی است که جلد دوم رجستر کلکسیون ملی ورایتی های دډیری خوښۍ ځای دی چې د افغانستان د میوو د ورایټیو د ملی کلکسیون راجستر کالکسیون ملی ورایتی های د ډیری خوښۍ ځای دی چې د افغانستان د میوو د ورایټیو د ملی کلکسیون راجستر دو هم ټوک وړاندي کوو. دا زموږ په هيواد کې د بڼوالۍ د پراختيا په تاريخ کې of Afghanistan, dedicated to 92 Accessions of Apricot يوه ډيره بنسټيزه پيښه ده چې د اروپايي ټولني د دوامداره مرستو او د بنوآلي د ما است که در نتیجه همکاری های دوامدار اتحادیه اروپا وکار با حوصله څوکلنی د پراختیا پروژی، د افغانستان چی د ۹۲ زردآلو اکسیژن نو ته ځانګړ شوى دى د بنوالي د براختيا ملى مؤسسى أو د افغانستان د نيالګيو روزونکو د ملى مؤسسي د څو کلونو پر له پسې د زغم نه ډک کار په نتيجه کې په لاس ر اغلي ده ملي كلكسيون د جرم بالازم يو داسي ټولګه ده چې په هغه كې ارزېنتناكه ارثي زيرمي چې د افغانستان په ځانګړي اګرو- اقليمي شرايطو کې يې پراختيا کړي ده سره راټولي شوي دي. دا دنن ورځي لپاره يوه را ټوله شوي او د سبا لپاره يوه خوندی شوی طبیعی خزانه ده مور باید هغه دیوه امانت به څیر د هیواد لیاره وساتو ملي کلکسيون د اوو کلونو کار په ترڅ کې جوړ شو او اوس د کرني، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د کندهار، هرآت، مزار، کندز، جلال آباد او کابل په څيړنيزو فارمونو کې د بڼوالۍ ديراختيا په شيرو مرکزونو کې ساتل شوي دي. اوس کلکسیون د ۱۴ عمده انواعو تر ۹۰۰ زیاتو اکسیژنونو لرونکی دی. زياتره اكسيژنونه د ټول افغانستان د بادامو، انګورو، انارو، زردالوو، آلو، ناک او داسي نورو د ډيرو ښو محلي پيژندل شوو ونو څخه لاس ته راغلي دي. د ملى كلكسيون عمده هدف د خصوصى قوريو دصنعت لياره (چي استازیتوب یی دافغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه کوی) د اصل مطابق دنوع (true to type) مورنيو نباتاتو برابرول دي تر څو هغوي و توانوي چي کروندگرو ته اصيل او د مارکيټ وړ ورايتيو نيالګي برابر کړي. دا د عامه - خصوصى مشاركت تر ټولو ديو ډير بنه بيلګي نماينده کی کوی؛ د کرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت خصوصی نیالګیو روزونکوته (آنګو) د انتخاب شوو مورنیو ونو د جرمیلازم د براختیا اوبرابرولودلاری عامه خدمتونه وراندی کوی او خصوصی نیالگی روزونکی هغه زباتوی او بر بڼوالانو د ښو ميوو د ورايټيو اصبل نبالګي خرڅوی دا د کرونکو موادو (هغه مواد چې کرل کیږي) لپاره د تصدیقي سیستم د ملاتیر این فعالیت ستون فقرات سیستم تصدیقی برای مواد بذری را تشکیل جوړوی؛ داسی سیستمَ چی مخکی تطبیق شوی او د افغانستان د نیالګیو د روزونکو دملی مؤسسی په و اسطه د ۲۰۱۱ او ۲۰۱۵ کلونو تر منځ په کال کی د ۳ ملیونو تصدیق شوو (تصدیق شوو) نیالگیو د تولید او خر څلاو ډیر بریالی بیلګی او تر ۲۰۱۷ میلادی کال بوری په کال کې د ۳.۵ میلیونو نیالګیو د تولید حقیقي هیله ګڼل کېږي. دسیستمینستیز هدف دبین المللی مار کیټ او همدار نګه د داخلی مار کیټ لیار ه د ډیر ښه كبفيت لرونكو ميوو زبات توليدول دي تر څو د زباتيدونكو وار داتو ځاي ونيسي لكەخنگەچىدغەدو ھەتوكىنىيى، پەملىكلكسيونكى تولىداخلىدزرد آلوورايتيگانى ځای په ځای شوی دی (شامل مواد) د بین المللي معیار و نو مطابق تشریح شوی دی. د ملی کلکسیون راجستر جوړول د یو زیات شمیر داخلی بنوالی پوهانو او زده کوونکو، چې د اروپايي ټولني د کار پوهانو لخوا حمایه شوی دی، دوامداره او زغم نه چک کار او زیار ته ارتبا لری ددی کار په نتیجه کی، افغانستان اوس کولای شی چی د اصلی وطنی میوو جرمپلازم راجستر کړی او هغه و ساتي. اوس د محلي جرمپلازم د پراختيا داخلي ظرفیت بیدا شوی دی، د داخلی او بین المللی بو هنتونونو سره د ګډ کار په ګډون. مورد باید داروپایی تولنی دوستانو ته دکرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت سره د دوامداره اوردمهاله بلان جوړوني او کلکسیون ملی همراه با طرزالعملها و کارمندان تربیه شده نه به حیث یک دوامداره مشارکت په خاطر د خپلی مننی مراتب څرګند کړو ملی کلکسیون اوس موږ ته را سپارل کیږی، د هغه د اداری د کړنلارو او تربیه شوو کارکوونکو سره د يوه موزيم په څير نه بلکي د يوي ژوندۍ او حاصل ورکوونکی شتمنی به شکل د جرمیلازم د انتخاب او ساتنی کار ادامه لری کار په زیاتو راتلونکو کلونو کی به غوړیدونکی نتیجی ولری موږ باید ملی کلکسیون وساتو او هغه ته د نن او راتلونکو نسلونو لپاره نوره پراختیا ور کرو

پیام جلالتمأب محترم اسد الله ضمیر وزیر زراعت، آبياري و مالدرۍ د ج ۱۱

ميوه هاى افغانستان كه به ٩٢ اكسيژن زردآلو اختصاص يافته را تقديم مینمائیم این یک رویداد اساسی در تاریخ انکشاف باغداری در مملکت مندى متداوم و چندين ساله پروژه انكشاف باغدارى، مؤسسه ملى انكشاف باغداري افغانستان و مؤسسه ملي قوربه داران افغانستان تحقق بافته است کلکسیون ملی یک مجموعه جرم پلازم است که در آن منابع ارثی پر ارزش که در تحت شرایط مشترک اگرو اقلیمی مشخص افغانستان انکشاف نموده، جمع آوری گردیده است. این مجموعه یک خزانه جمع آوری شده برای امروز و یک خزانه محافظت شده برای فردا است. ما بابد آنرا به حبث بک امانت برای مملکت خود حفظ و نگهداری نمائیم کلکسیون ملی طی هفت سال کار به وجود آمده و اکنون در شش مرکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری ومالداری در کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد و کابل نگهداری میشود. در حال حاضر کلکسیون مشتمل بربیشتر از ۹۰۰ اکسیژن ۱۴ نوع عمده میباشد. اکثریت اكسيژن ها از درختان فوق العاده خوب محلى بادام، انگور، انار، زردالو، آلو، ناك و غیره که در سرتا سر افغانستان تشخیص و شناخته شده اند، جمع آوری گردیده است. هدف عمده کلکسیون ملی عبارت از تهیه نباتات نوع مطابق به اصل (true to type) مادری برای صنعت قوریه های خصوصی (که نماینده گی آن را مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان مبكند) مبياشد تا آنها را قادر سازند که نهال های ورایتی های مناسب به مارکیت برای دهاقین تهیه نمایند. این کار نشاندهنده یکی از بهترین مثالهای مشارکت سکتور دولتی با سکتور خصوصی میباشد؛ وزارت زراعت، آبیاری ومالداری تهیه خدمات عامه انکشاف جرم بلازم را ارائه نموده و درختان مادری انتخاب شده را برای قور به دار آن خصوصی که در نهالهای مذکور را تکثیر نموده و نهالهای اصبل ورایتی های خوب را بالای باغداران به فروش میرسانند، تهیه می نماید. ميدهد، مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان با تطبيق اين سيستم عملاً طي سالهای ۲۰۱۱ الی ۲۰۱۵ بیشتر از ۳ ملیون اصله نهال تصدیق شده را مؤفقانه توليد و بفروش رسانيده است. واقع بينانه توقع ميرود الى سال ۲۰۱۷ تولید نهالهای تصدیق شده تا ۳٫۵ ملبون اصله نهال در سال برسد هدف اساسی این سیستم عبار ت از تولیدز یادمیوه های دار ای کیفیت بهتر بر ای مار کیت بین المللی و همچنان مارکیت داخلی میباشد تا حدودی روبه افز ایش و ار دات را بگیر د. این جلد دوم رجستر نشان میدهد، تمام انواع زردآلوداخل شده (مواد شامل) کلکسیون ملی مطابق به معیارهای بین المللی تشریح گردیده اند تهیه راجستر كلكسيون ملى به كار دوامدار و حوصله مندى متخصصين داخلي باغداری و محصلان با حمایه متخصصین اتحادیه اروپا ضرورت دارد در نتيجه اين كار، افغانستان اكنون ميتواند جرم بالازم ميوه هاى اصلى وطنى خود را رجستر و حفظ نماید اکنون ظرفیت داخلی، به شمول ارتباطات با یو هنتونهای ملى و بين المللي، جهت انكشاف جرم بلازم محلى به وجود آمده است. مابايدمر اتبقدر دانى خويش رابه دوستان اتحاديه ارويايي جهت بلانگذارى طويل المدت و دو امدار آنهاباو زارت زراعت، آبیاری و مالداری و مشارکت دو امدار آنهاار ائه نمائیم موزیم، بلکه به صفت یک ثروت زنده و حاصلده به ما تسلیم داده میشود. كار انتخاب و حفاظت جرم بالازم ادامه خواهد داشت و نتایج پر بار را در سالهای آینده به وجود خواهد آورد ما باید کلکسیون ملی را حفاظت نموده و بیشتر انکشاف دهیم، چون برای نسلهای امروز و آینده ماست

Table of Contents لړليک لوليک

Introduction	11		صفحه	عناوين
1. Definition and scope of the National C	ollec- 11	سريزه	11	مقدمه
tion (NC)	12 17	۱. د جرمپلازم د راټولولو تعريف او موخه	17	 ا. تعریف و هدف کلکسیون ملی
2. Survey, selection and collection	14 1 ٤	۲. د محلی (ځایی) ورایتیګانو سروی، انتخاب او راټولول	١٤	 ۲. سروی، انتخاب و جمع آوری
3. Establishment of the NC	15	 د میوو او مغزبابو د ورایټیو د ملی کلکسیون تأسیس 	10	٣. تاسيس كلكسيون ملى
4. Management of the NC	16 10	(بنسټ ایښودل)	١٦	٤. تنظيم كلكسيون ملى
4.1. Identification of accessions	17 17	 د ملی کلکسیون تنظیم (اداره) 	1 \	۲٫۱ . تشخیص و شناسایی اکسیژن ها
4.2. Renaming of accessions	18 17	٤،١ د اکسيژننو پژندل	١٨	٤,٢ ِ نامگذار <i>ي</i> دوباره اکسيژن ها
5. The NC and regulatory system for plan	nting \A	۲٫۶ د اکسیژنو بیاځلی نومول	19	 کلکسیون ملی و سیستم تنظیمی برای مواد نباتی
material	19	 ملی کلکسیون او د کرنیزو موادو لپاره د مقرراتو 	۲.	۰٫۱٪ لابراتوار بایوتکنالوژی نباتی
5.1. The Plant Biotechnology Laborato	ory 20 19	(تنظیم) سیستم		 تشریح معیاری خصوصیات ورایتی های
6. The standardized characterisation	۲.	۰٫۱ دنبات د بیوتکنالوژی لابرتوار	١٨	جمع آوری شده
of the NC	21	 د راټولو شوو ورایټیګانو معیاری خواص 	ده	۷. تشریح اکسژن های درختان میوه های جمع آوری ش
7. Description of collected fruits	22 ۲1	په نښه کول	77	افغانستان ـ زردآلو
7.1. The characterisation of Apricot	-6	۷. دافغانستان د میوی د ونی د راټولوشوو اکسیژننو تشریح		۷٫۱ تعین خصوصیات مشخصه اکسیژن
accessions	23 ۲۲	زردآلو	77	ها <i>ی</i> زردآلو
7.2. The list of Apricot accessions	24 ۲۳	۷٫۱ د زردآلو د اکسیژنونو د خواصو په نښه کول	، ملی	۷٫۲ فهرست اکسیژن ها زردآلو متعلق به کلکسیون
8. TABLE 1. NC Status	25	۷٫۲ دافغانستان دمیوو اومغزبابو ملی کلکسیون سره تړاو	7 2	میوه جات و خسته باب افغانستان
9. TABLE 2. List of Apricot descriptors	26 75	لرونکی د زردآلو د اکسیژنونو لیست	40	 ٨. جدول ١: وضعیت کلکسیون ملی
10. TABLE 3. List of Apricot accessions	29 40		77	 جدول ۲: لست مشخصات زردالو
11. Description of 72 Apricot accessions	32 77	 ۹. دو هم جدول: زردآلو د ډیسکریپټورونو لیست 	49	 ۱۰ جدول ۳: لست اکسیژن های زردآلو
12. Annexes	79	۱۰ دریم جدول: د زردآلو د اکسیژنونو لیست	47	۱۱ تشریح ۷۲ اکسیژن زردآلو
I. Apricot NC official list with notes	176 ٣٢	۱۱ ِد زردآلو د ۷۲ اکسیژنونوتشریح		ضمايم
II. Procedures for the management of		۱۲ ِ ضمایم	١٨٣	ضمیمه ۱
National Collection	197	ضمیمه ۱ زردآلو د ملی کلکسیون – رسمی لست د	٥	ضمیمه ۲. طرز العمل تنظیم کلکسیون های ملی میو
III. Glossary	226 11	ياداښتونو سره	197	جات افغانستان
		ضمیمه ۲ د افغانستان د میوه لرونکو انواعود ملی	777	ضميمه اصطلاحات
	19	کلکسیونونو د تنظیم کړنلاری ۷		
	77	اصطلاحات		

این جلد دوم راجستر کلکسیون ملی که به لسان های انگلیسی، د ملی کلکسیون د ثبت دا دوهمه ګڼه په انګلیسی، دری او This second volume of the Register of the دری و بینتو تحریر گردیده انواع عمده زردآلو که در اففانستان پښتو کی لیکل شوی، چی په افغانستان کی د زردآلو مهمی National Collection, written in English, Dari and کشت میگردد را تشریح مینماید. این بخشی از سلسله رجستر کرل کیدونکی ورایټیګانی پکی تشریح کیږي. دا د هغو لړیو Pashto, describes the main apricot varieties های است که شامل انواع عمده میوه جاتیکه در افغانستان کشت (سلسلو) یوه برخه ده, چی په هغی کی د میوو هغه ټول مهم cultivated in Afghanistan. It is part of a series that will include all the main species of fruit grown in Afghanistan.

and nuts, and for the many varieties which are unique to this country. In this age of rapid This National Collection also provides an nuts for the world to enjoy.

طور کلی و یک اندازه تاریخ ایجاد کلکسیون ملی و روش چی مخکی بادامو ته ځانګړی شوی وو. دا روایت (حکایت) د of the National Collection of apricots within one استفاده شده بر ای توصیف اکسیژن ها را بر اساس استندار د های ملی کلکسیون څرګنده بڼه په عمومی توګه د ملی کلکسیون د تاسیس (جوړښت) د تاریخ یوه برخه او د بین الملی معیارونو part of Volume I in the series which was devoted این اثر با یک قسمت توضیحی که به طور عموم مشخصات پر بنسټ د اکسیژن د تشریح لیاره استعمال شوی طررزالعمل له to almonds. This narrative describes the salient features of germplasm collections in general, a bit of the history of the establishment of the معیار های بین المللی د زردآلو د ۷۲ بیلابیلو ورایټیو څخه هره یوه یی د هری ورایټی National Collection and the methodology used for the description of the accessions, based on بيلابيلي ورايتيگاني د ۹۲ اکيشنونو په واسطه د ساحاتو څخه international standards.

for each variety. These 72 distinct varieties are شبیه را میکند که شاید انواع جداگانه باشند یا خیر اما در حال د ساقی ډول ۴ اکسیژننه د ارزیابی د موخی لپاره په ساحه حاضر غیر ممکن است که با اطمینان آنها را تشخیص و کی نیول شوی دی، کومی چی بیلی ورایتی ګانی دي او باید Collection fields. The Amiri variety of apricot is represented by 15 very similar accessions (نوع ساقی در کلکسیون ملی به وساتل شی ساقی د بامیان و لایت څخه یو عام محلي ډول (نوع) منظور ارزیابی که انواع جداگانه هستند، نگهداشته می شود. دی، چی پخوا وخت یواځی د تخم د کرلو په واسطه ساتل which may or may not be separate varieties but are impossible to distinguish with certainty توسط تخم تکثیر میگر دید. چند نوع میوه جات خار جی ۲۰-۲۰ افغانستان ته راوړل (وار دی) شوی، طبقه بندی شوی دی او at the present time. Four accessions of the Sagi type are held in the field for the purpose of assessing which are separate varieties and صورت نگرفته است. سه نوع خارجی وارد شده با اسناد در دي. په ملي کلکسيون کې د مرسته کوونکو اسنادو سره درې should be retained. Saqi is a traditional type from Bamyan province that has previously only been maintained by sowing seed. Several کامل آنها تا هنوز تکمیل نشده است. برنامه نسل گیری زردآلو شوی وی لیکن بشپره تریشحات (معلومات) یی تراوسه پوری -foreign varieties imported into Afghanistan 20 بر اساس بهترین ترکیبی از جرم پلازم داخلی و خارجی در شتون نه لرې. د بهرنی او افغانی جرم پلازم د غوره یوځای 25 years ago are classified and described as جریان است که در آینده انواع جدید دیگر از اثر نسلگیری به کیدو پربنسټ د زردآلو د نسل ګیرۍ یو پروګرام پر لار دی، Afghan varieties, as comparison has not been جي ښايي په رتلونکي کې به د ملي کلکسيون لپاره لا ډيرې made with the original foreign varieties. Three foreign varieties imported with supporting

ډولونه شامل دی، کوم چې په افغانستان کې کړل کيږي.

بینظیرش مشهور میباشد، در این عصر انکشافات سریع و له امله، کومی چی یه افغانستان کی بی ساری (بی جوړی) Afghanistan is famous for the quality of its fruits نوسازي باغداري، مجموعه اي از تمام انواع ميوه جات و دي، مشهور دي د هار ټيکلچر په دي چټکي بدليدونکي او نوي خسته باب که در افغانستان میروید نشان دهنده پیشینه توسعه کیدونکی زمانه کی د میوو او مغزبابود هغو ټولو ورایټیګانو را تولونه یه افغانستان کی د هار ټیکلچر (بڼوالۍ) د تل پاتی پراختیا change and modernisation of horticulture, the رانکشاف د ریکار د ساتلو نماینده می کوی د ملی کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب بینظیر افغانستان یک (انکشاف) د ریکار د ساتلو نماینده می کوی د ملی کلکسیون ملی میوه جات و خسته باب بینظیر افغانستان یک (انکشاف) منبع ارزشمند برای توسعه آینده میوه جات برای مردم جهان د افغانستان دراتلونکی ودی (انکشاف) لپاره د افغانی میوو او ягоwn in Afghanistan represents a permanent record of the local development of horticulture. مغزیابو د یوی ځانګړی طبقه بندۍ یو خورا با ارزښته منبع د

زر دآلو در یک کتاب داشته باشد، برخی متن از قسمت های ددی لیاره چی لوستونکی یه ترتیب سره (یه منظمه توګه) invaluable resource for the future development of a uniquely Afghan assortment of fruits and جلد اول سلسله راجستر ها را که به بادام اختصاص داده شده د زردآلو دملی کلکسیون بشپړ عکس (معلومات)په یوه ګڼه کې ولري، نو له هم دې امله د لومړي ګڼې د ځينې تکراري این کتاب ویژگی های برجسته از مجموعه جرم پلازم را به روایتونو متن په دی لړۍ (ټولګه) کې علاوه شوی دی، کوم In order that the reader has a complete picture

د عکس سره یه یوی یانه کی یه تفصیل تشریح شوی دی ۷۲ تمام ۷۲ نوع زردآلو به طور جداگانه و مفصل با یک صفحه به ملی کلکسیون کی نماینده گی کوی د زردالو امیری ورایتی عکس برای هر یک از انواع توصیف گردیده است. این ۷۲ د ۱۵ یو بل ته ورته اکسیژن څخه نماینده کی کوي، چی کیدای Each of the 72 distinct apricot varieties is described in detail, with a page of photographs نوع جداگانه که از ۹۲ اکسیژن را در کلکسیون ملی نمایندگی شی جدا ورایتیگانی وی یا نه وی، لیکن په اوسنی وخت کی

> ساقی یک نوع ذردالو سنتی از ولایت بامیان است که قبلا تنها کیدله. ډیری هغه بهرنۍ ورایټی ګانی چی ۲۰ – ۲۵ کاله پخوا سال پیش به افغانستان وارد گردیده که به عنوان انواع افغانی د افغانی واریتی ګانو په توګه تشریح شوې دې، چې تراوسه طبقه بندی و توصیف گردید و با انواع اصلی خارجی مقایسه د اصلی افغانی خارجی ورایتیو سره مقایسه (پرتله) شوی نه کلکسیون ملی شامل شده است. در این جلد نام انواع احتمالی بهرنی واردی شوی ورایتیگانی هم لیست شوی دی. ممکن نوی جدید (انواع در حال انتظار) نیز ذکر شده است اماً توصیف واریتیکانی (ناڅرنګدی ورایتیګانی) هم د نوم په واسطه لیست

مىشوند، مىياشند

افغانستان با داشتن انواع میوه جات و خسته باب باکیفیت و افغانستان د باکیفیته میوو او مغز بابو او د ډیرو ورایټی ګانو باغداری دائیمی در افغانستان است

به منظور اینکه خواننده یک تصویر کامل از مجموعه ملی نړۍ لیاره برابروی، چې د هغې څخه ګټه (خوند) واخلي. است، تکر ار شده است.

بین المللی ار ایه مینماید.

بارز کلکسیون جرم پلازم، تاریخچه تأسیس کلکسیون ملی و (شکل) روښانه کوی. ببان مبكند

میکند. انواع زردآلو امیری که نمایندگی از ۱۰ اکسیژن بسیار دهغوی توپیر دیوبل سره په حقیقت کی نا ممکنه دی. كلكسيون ملى معرفي خواهد شد.

ضمایم این شامل یک واژه نامه جامع اصطلاحات فنی و علمی و رایتیگانی بر ابری کری.

based on the best combinations of Afghan and foreign germplasm is underway, and should provide additional varieties for the National Collection in future.

of technical and scientific terms and official notes of the Curator regarding the sorting out of duplications, misspelling of names and any other relevant item.

The Procedures for Management of the National Collection have been developed and tested in the course of several years of work and are reported in Annex 2.

1. Definition and scope of germplasm collection

characteristics of varieties are defined by the its inner physiological activity. The germplasm

elements. The first element is the original tree or vine that is found with a farmer or orchard

و بادداشت رسمي مسؤل کلکسيون ملي در مور د مرتب سازي په ضمايمو کي د اصطلاحاتو يو جامع (پراخ) قاموس (ډکشنري) .documentation are listed in the collection تکر اری ها، اشتباهات املایی نام ها و موار د مر تبط دیگر میباشد د تخنیکی او ساینسی (علمی) اصطلاحاتو او د کایی (تکر اری)، Possible new varieties (pending varieties) are طرز العمل مدیریت کلکسیون ملی انکشاف داده شده و در این د نوم په غلطه املا لیکل او د نورو اړونده موضوعاتو د معلوماتو دوره چند سال کاری از مایش گردیده که در ضمیمه ۲ گزارش د منابعو (کتابخانو) په اړه اړوند رسمی معلومات په کې ځای vet available. An apricot breeding programme يرځای شوی دی.

د ملي کلکسيون د تنظيم ليار ه ير و سيجر (طر ز العمل) ته له مخکي انکشاف (وده) ورکړل شوی او د څو کلونو د کار په دوره کې Annexes includes a comprehensive Glossary آزمایل شوی او یه دویمه- ضمیمه کی خیور شوی دی.

١. دجرم يلازم د راټولو تعريف او موخه

نباتی بوده که از نقطه نظر علمی و فنی، حفاظت از منابع جنتیکی مهمه برخه ده د علمی (ساینسی) او تخنیکی له نقطه نظره، د preserving plant genetic resources. From وابسته است با حفظ انواع و ورایتی ها که در طول قرن های ارثی (جینتیکی) منابعو ساتل د ورایتیګانو او سپیشیزونو (انواعو , ethe scientific and technical point of view زیادی انسان ها با توجه به اهداف خود انتخاب و تکامل داده شده او ډولونو) د ساتلو سره تړ اولري، کومي چې د انسان د لاسونو the conservation of genetic resources is associated with the preservation of species دلار بنونی لاندی د څو پیړیو د غوښتنی د موخو لپاره انتخابیږي مشخصات انواع توسط مجموعه از جین های بی مانند در هر او ارزول کیږی. د ورایټیو خواص (ځانګړتیاوی) په هرو and varieties that have been selected and یک از انواع مختلف، و تعامل بین این جین ها و محیط زیست بیلابیلو ورایتیګانو کی د ځانګړو جینونو ځای په ځای کولو (په have evolved under the guiding hand of man کارولو)، او د هغوۍ د جینونو ترمنځ د متقابل عمل او د چاپیریال کارولو)، او د هغوۍ د جینونو ترمنځ د متقابل عمل او د چاپیریال

۱. تعریف و هدف جمع آوری جرم پلازم

جمع آوری انواع میوه جات بخش مهمی از حفظ منابع جنتیکی د نبات د ارثی منابعو د ساتلو لپاره د ورایټیګانو راټولول یوه Variety collections are an important part of

جین ها، در حجره های موجودات زنده موقعیت داشته که نشان به واسطه بیژندل (تعریف) کیری. unique set of genes in each of the different دهنده ر مز برای همه معلوماتی است که به نسل آینده منتقل می جینونه د ژوندیوجسمونو په حجراتوکی موقیت (شتون) لري، کوم warieties, and the interaction between those شود. جین ها رشد و انکشاف هر خواص را کنترول کرده که چی د جسم زوزاد (اولاد) ته د ټولو معلوماتو (خواصو) دلیږدولو شکل ظاهری و همچنین فعالیت های فیزیولوژیکی آن را تعریف د رمز (شفر) څخه نماینده کي کوي. جینونه د یو فرد وده او genes and the environment. Genes, located in مینماید. جرم پلازم مجموع از جین های یک فرد یا مواد ارثی انکشاف (پراختیا) کنترولوی، د داخلی فزیالوجیکی فعالیت سره عالیت سره های یک فرد یا مواد ارثی انکشاف (پراختیا) کنترولوی، د داخلی فزیالوجیکی فعالیت سره است بنابر ان بالاتر از همه کلکسیون ملی و رایتی ها مجموعه از دهغوی د باندینی ښکاره کیدلو پیژندګلوی کوی. جرم پلازم د یو اور ایتی ها مجموعه از دهغوی د باندینی ښکاره کیدلو پیژندګلوی کوی. جرم پلازم د یو انواع جرم یلازم است که برای اطمینان ملت نگهداری می شود. فرد د جینونو یا دهغه دارثی موادو مجموعه ده نوله دی هم امله، offspring of the organism. The genes control کلکسیون ملی متشکل از دو عنصر اصلی میباشد. اولین عنصر د ورایتیگانو یه ملی کلکسیون کی ترټولو د مخه د جرم پلازم .the growth and development of the individual درخت اصلی یا تاکی است که در نزد یک دهقان یا باغدار پیدا راټولول د ملت په اعتماد (باور) کی باید سرته ورسول (ونیول) defining its outward appearance and as well as شده، منحبث انو اعى كه به دهقان مفيد ثابت گرديده انتخاب شده شي. است که بنابر این ارزش نگهداشتن را دارد. این درخت یا تاک ملی کلکسیون دوومهمو یا اساسی عناصروڅخه لاسته راځی. is the sum of the genes of an individual or its معمولاً یکی از چندین انواع بوده که باید به نوعی از انواع که لومړی عناصر یی مورنۍ (اصلی) ونه یا تاک دی، چی د یو از هم تفاوت به خصوص نداشته باشد. این درخت یا تاک اصلی بنوال یا بزگر سره پیدا کیږی، هغه چی بزگر یی د خیل ځان لیار به عنوان نمونه آن انواع نشانی شده و به طور دائمی با یک گټور ومومی، نو د ورایټی د نماینده یه توګه انتخابیږی، او نو بر چسب یا علامت فلزی مشخص شده، تمام جزئیات درخت، نام له هم دی امله د ساتلو ار زبنت لری دغه و نه یا تاک یه نور ماله نوع، محل، مالک باغ کیست، عمر درخت و جزئیات دیگر آن با توګه یو دهغو څو ورایټی څخه وې، او ورایټی کی باید ځانګړی دقت ثبت گردیده است. مجموعه ای جزئیات جمع آوری شده بنام وی او په هیڅ ډول خاص توپیر ونه لري. باسبورت دیتا یاد میشود تمام معلوماتی که شامل این باسبورت variety that the farmer has found useful to him, په توګه په فلزی لیبل سره په په نښه کیږی او په دایمی توګه په فلزی لیبل سره په and is therefore worth preserving. This tree or پاسپورت توصیف کننده ها برای چند نبات (FAOIPGRI نښه کیږی، د ونی ټول تشریحات لکه د ورایټی نوم، چیرته دا multi-crop passport descriptors)) تعریف شده است. پیدا شوی، خاوند (مالک) یی څوک دی، د ونی عمر او نور ,multi-crop passport descriptors تمام معلومات در مور د در ختان یا انگور اصلی در پایگاه معلومات (تشریحات) یی یه احتیاط سره ریکارد (ساتل) کیږی. and should be typical of the variety and not معلومات برای کلکسیون از جای اصلی in-situ (جای اصلی نشریحاتو) دا ټولګه د پاسپورت (پیژندګلوی پاڼه) in-situ (جای اصلی تشریحاتو) د معلوماتو به معنی « محلی است که یک نوع از آنجا اولین بار ثبت د ارقامو په حیث پیژندل کیږي. هغه داسی چې دا د پیژندگلوی or vine is marked as the exemplar of that variety and is permanently marked with a metal label. all د خوړو اوکرنی نړیوال FAO د خوړو اوکرنی نړیوال عنصر دومي در کلکسیون ملی مجموعه ای از درختان و سازمان) / IPGRI په واسطه خیاره شي (د خوړو او کرنی د ،IPGRI به واسطه خیاره شي در کلکسیون ملی مجموعه ای از درختان و سازمان) / IPGRI انگور بوده که در محل دائمی ملی کلکسیون نگهداری میگردد نړیوال سازمان (FAO) او IPGRI د راز راز – فصلونو د where it is found, who the owner is, the age of که به نام مجموع ex-situ باد میشود (ex-situ به معنی « شناخت تشریح کوونکی). د دی اصلی ونو یا تاکونو اړوند ټول ex-situ به معنی « خار ج از محل اصلی»). تمام در ختان و یا انگور های موجود ارقام په یو ډیټابیس کی په خپل ځای کې (In situ) د راټولولو set of details is known as the passport data. What در کلکسیون خار ج از محل اصلی (ex-situ) مستقیما از لیاره ساتل کیږې (in situ - معنی په اصلی ځای کی). در خت نمونه در جای اصلی (in-situ) به قسم budwood و د ملی کلکسیون دو هم عناصر دونو او تاکونو هغه ټولګه ده، budwood و د ملی کلکسیون دو هم عناصر دونو او تاکونو سالنات الای بایه های ریشه ای، و یا توسط قلمه گرفتن بدست چی د دایمی کلکسیون په ساحه کی ساتل کیږې چی د ایکس All the data پیوند بالای بایه های ریشه ای، و یا توسط قلمه گرفتن بدست چی د دایمی کلکسیون په ساحه کی ساتل کیږې چی د ایکس سیټو (Ex situ) درا ټولونی په نوم یادیږې (د Ex situ معنی» فوم یادیږې (د Ex situ) برای هر یک از انواع شامل کلکسیون ملی، بین دو تا ده د ځای څخه بهر»). په ایکس سیټو راټولونه کې هره ونه او lin the database for the in situ collection (in situ کلکسیون ملی، بین دو تا ده د ځای څخه بهر»). په ایکس سیټو راټولونه کې هره ونه او means "in place").

داده نشده و معلوم نگردد که از اکسیژن های دیگرکلکسیون رسیږي. په ملی کلکسیون کی د هری ورایټۍ لپاره د دوو او sthe set of trees and vines maintained at the متفاوت است به نام ورایتی یاد نمیشود. بهترین انواع در لسو ترمنځ ونی او تاکونه د ټول هیواد په هرو دوو ساحو کې sites of permanent collection, called the ex situ سراسر کشور توزیع گردیده وزیر نام های مختلف در نقاط شتون لري. هره راټوله شوی ورایټی د یو اکسیشن په توګه بلل collection (ex situ means " out of place"). Each of the trees or vines in the ex situ collection is کیږی ترڅو چې کیږی دی ته تر هغه وخته ورایټي نه ویل کیږې ترڅو چې کلکسیون های ملی (خارج از محل اصلی ex-situ) در هغه په تفصیل سره تشریح نه شی او په کلکسیون کی د نورو , ex-situ) در هغه په تفصیل سره تشریح نه شی او په کلکسیون کی د نورو either by taking budwood and grafting onto فارم های تحقیقات اکسیژن څخه ځانګړی تو پیر څرګند کړې. غوره ورایټیګانی (PHDCs) فارم های تحقیقات اکسیژن rootstocks, or by taking cuttings.

(Species) در دو محل مختلف که نمایندگی از مراکز اقلیمی اویه ټول هیواد کی د بنوالۍ د انکشاف په شپږو مرکزونو there are between two and ten trees or vines at مهم بر ای کشت این نباتات را میکند، ایجاد گر دیده است یگانه (PHDCs) کی د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت په each of two sites around the country. Each variety as it is collected is called an accession. It is not استثنا در ابن وضعبت رشد ستروس در جلال آباد است، څیړنیزو فارمونو کندهار، هرات، مزار، کندز، جلال آباد او بخاطریکه تنها این مرکز میان فارم های وزارت زراعت اقلیم کابل کی ساتل کیږي. د هر نوعی (Species) په دوو بیلابیلو دو میان فارم های وزارت زراعت اقلیم کابل کی ساتل کیږي. د هر نوعی (Species) مناسب بر ای رشد ستروس دار د. هر کلکسیون عمدتاً به دلایل ځایونو (محلونو) کی روزل کیږی، کوم چې د دې فصلونو shown to be distinct from other accessions in the مختلف مانند امنیتی، با در نظر گرفتن خطر ابتلا به آفت، د کرلو لپاره د مهمو مرکزونو نماینده کی کوی د دی حالتو collection. The best varieties have moved around بیماری، کمبود آب، شرایط اقلیمی نامناسب و خطرات دیگر (وضعیت) یواځینی توپیر په جلال آباد کی یواځی د ستروسو the country and can be grown under different names in different parts of the country.

and maintained at six perennial horticulture ملحوظاتو)، د آفتونو، ناروغيو، د اوبو د نشتوالي، دسختي (شدیدی) هوا او د نورو خطرونو (ډار) د وضعیت په پام کې around the نیولوله امله کاپی (تکراري) کیږي. د بیلابیلو اقلیمونو سره , country, on MAIL research farms in Kandahar د ورايتيكانوعكس العمل هم اندازه كيږي او ميوه روزونكو Herat, Mazar, Kunduz, Jalalabad and Kabul. Each species is grown at two different sites representing important centres of cultivation of these crops. The only exception to this situation is the growing

وrower, which is selected as representing a (بیلگی) ونه یا تاک د دغی و رایتی د نمونی (بیلگی) و په یا تاک د دغی و رایتی د نمونی (بیلگی) و په یا تاک د دغی و رایتی د نمونی (بیلگی) و په یا تاک د دغی و رایتی د نمونی (بیلگی)

درخت و یا انگور در مراکز انکشاف باغداری در دو محل تاک یه اینسیتوکی مخامخ (نیغ یه نیغ) د بیلګی و نی څخه مشتق در دو مرکز انکشاف باغداری و جو د دار در هر یک و رایتی را (اصلی سرچینه) ده، یا د زخی د لرگی به اخیستلو او به نیله اکسیژن میگویند. تازمانیکه تمام خواص آن به جزئیات شرح بوتی باندی په پیوند کولو، یا د قلمو د اخیستلو په واسطه سرته The second element of the National Collection زراعتی و زارت زراعت، آبیاری و مالداری در سراسر کشور تول هیواد ته لیردول (پیژندل) کیری او د هیواد په بیلابیلو

تكرار غرس گرديده است عكس العمل انواع در مقابل اقليم روزنه ده، حُكه چي د كرني، اوبولگولو او مالدارۍ وزارت مختلف نبز اندازه گبری شده و راهنمای مفید را برای تولید به څیرنیزو فارمونو کی پواځی دا په اقلیمی لحاظ یو مناسب The ex situ National Collections are held مرکز دی. هره کلکسیون په عمومی توګه د امنیتی اندیښنو (بنوالانو) ته يو ګټور لار ښود هم بر ابريري

منتشر گر دیده

گر دیده است») حفظ میگر دد

مختلف کشور روبانده مبشوند

نگهداری و حفاظت مبگر دند که شامل و لابات کندهار، هر ات، برخو کی یه بیلا بیلو نومونو کرل کیدلای شی مزار، کندز، جلال آباد و کابل میشود کلکسیون ملی هر نوع د ایکس سیټو (Ex situ) ملی کلکسیون په نظر کی نیول شوی , For each of the varieties in the National Collection کنندگان مبو ہ فر اھم می کند

of citrus only at Jalalabad, because this is the only climatically suitable station among the MAIL farms. Each collection is duplicated mainly for security reasons, bearing in mind the risk of pest, disease, lack of water, severe weather and other risks. The reaction of the varieties to the different climates is also measured and provides a useful guide to fruit growers.

2. Survey, selection and collection of local varieties

جمع آوری درختان سییشیز های میوه و مغز باب افغانستان د میوو او مغزبابو د نوعو د راټولولو پلان لري او د افغانستان د میوه و مغز باب افغانستان د میوو او مغزبابو د نوعو د راټولولو پلان لري او د افغانستان د ر ا بلانگذاری نموده ویک ستر اتیژی بر ای سر وی، انتخاب و میوو د غوره و رایتیګانو سروی، انتخاب او یه نښه کولو لیاره developed a strategy for survey, selection and traceability of the best fruit varieties of the country.

for later collection of budwood or cuttings. At the انگشاف باغداری سروی جامع قوریه ها را در سر تا سرمملکت په هم دغی وخت کی، د بڼوالی پراختیا پروژی په ټول هیواد identified a large number of varieties that were being propagated commercially.

(لیبل) گردید، و کواردینات های جی یی اس گرفته شده و څخه زخه لرونکی لښتی راټول شوی دی. نوماندی ونی لیبل peaches and plums, was collected from the بعضی تشریحات جزئی آنها یاد داشت گردید. معلومات درباره شوی، د هغوی د جی یی ایس (GPS) کوردینات (تنظیم) . previously marked exemplar trees اکسیژن های فوق در «پیاسپورت ارقام درختان محل اصلی» په نښه شوی او ځینې لر معلومات (تشریحات) یې یاد داښت The candidate trees were labelled, their در ج گردید. به وبسایط (.www.afghanistanhorticulture (نوټ) شوی دی. د دی اکسیژن په اړه معلومات د اصلي www.afghanistanhorticulture ټاټوبي د ونو د پیژندنې په پاسپورټ کې شامل شو دې (.www.) پاټوبې د ونو د پیژندنې په پاسپورټ کې شامل شو دې accessions were entered in the "In situ Trees Passport Data"

(see www.afghanistanhorticulture.org).

کشی شده بود تربیه گردید تا جهت غرس دوباره آماده گردند. نسل او اصل سره سم نیالګی په خپل ځای کی (In situ) د منشأ تمام مواد تكثیری كه جهت تأسیس باغهای كلكسیون روزل شوی مورنی نبات سره كټ مت یو شان لاس ته راوړل by rooted cuttings so to obtain true-to-type استعمال گردیده بود میتواند با استفاده از معلوماتی که در اسناد شی دا نیالگی به مناسب ډول نقشه شوو بوز غلیو کی ترهغه saplings identical to their original in situ grown ردیابی جمع آوری شدہ الی باغ اصلی و درخت یا تاک نشانی وخته روزل کیدل، ترڅو چی هغوی د لیږدولو لپارہ تیار شی. mother plant. These saplings were raised in شده ر دیابی گر دند در مرحله ابتدایی حدود ۴۰۰ اکسیژن میوه د راټول شوو باغونو د جوړولو لیاره د ټولو استعمال شوو ready for transplanting. The origin of all the جات خسته سنگی در سال ۲۰۰۷ میلادی جمع آوری گردید. تکثیری موادو سرچینه کیدلای شی د اصلی (اساسی) بن لړۍ propagation material used to establish the کایی) وی او پل په پل (سلسله په سلسله) اسنادو کی د راټول شوو استعماليدونكو موادو معلومات د اصلي (اساسي) په نښه collection orchards can be traced back to the original orchard and the original marked tree or vine, using the information collected in the په لومړي پر او کې په ۲۰۰۷ کال کې د سخت زړو ميوو په traceability documents.

Some 400 accessions of stone fruit were collected in this initial round in 2007.

۲. د محلی (ځایی) ورایټیګانو سروی، انتخاب او راتولول

نموده و در ختان نمونه وی را در جای اصلی آنها جهت جمع سفرونه کړی دی او نمونویی ونی یی په خپل ځای کې (Experts in germplasm surveys travelled around In آوری بندک و قلمه ها نشانی کردند. در عین زمان، پروژه situ) وروسته د زخی او قلمو د راټولو لیاره په نښه وکړي. situ انجام داد که طی آن تعداد زیاد ورایتی های که به طور تجارتی کی د بوزغلیو یوه بشیره سروی سرته ورسو و، ترڅو یو لوی same time, PHDP undertook a comprehensive mursery survey throughout the country which شمیر ورایتی گانی تشخیص کړی کومی چی په سوداګریزه

گردیده بود، جمع آوری گردید. درختان انتخاب شده نشانی مخکی څخه په نښه شوو نمونه یی ونو این سیټو (In situ) During 2007, budwood of apricots

دست آید نهال های فوق در قوریه های که به طور مناسب نقشه بوټو یا په ریښه لرونکو قلمو باندی تکثیر شوی، ترڅو د خپل The selected trees were then propagated by شوی ونی یا تاک سره بیرته ونسلی (یو ځای شی)

تخمینی ډول ۴۰۰ اکسشنو نو راټوله شوی ده

۲. سروی، انتخاب و جمع اوری ورایتی های محلی

از سال ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، پروژه انکشاف باغداری د ۲۰۰۶ کال رایه دی خوا د بڼوالی پراختیا پروژی، د افغانستان ۲۰۰۶ میلادی به این طرف، پروژه انکشاف باغداری د ۲۰۰۶ کال رایه دی خوا د بڼوالی پراختیا پروژی، د افغانستان ر دیابی بهترین و رایتی های میوه جات افغانستان را انکشاف یوی ستر اتیژی ته انکشاف (بر اختیا) و رکرل شوی دی. داد متخصصین سروی جرم پلازم به سرتا سرمملکت سفر د جرم پلازم د سروی کولو کارپوهانو د هیواد ګرد چاپیره تکثیر مبگر دید را شناسائی نمو دند

در جریان سال ۲۰۰۷ میلادی، بندکهای زردالو، بادام، شفتالو تو که تکثیر کیری و آلو از در ختهای نمونه وی که قبلاً در محل اصلی آنها نشانی د ۲۰۰۷ کال په تر څ کې د زردآلو، بادام، شفتالو او آلوچو له org) مر اجعه شو د.

در ختان انتخاب شده بعدأ بالای بایه های مادری توسط شاخجه afganistanhorticulture.org و گوری). پیوند/ بندک بیوند یا قلمه های ریشه دار تکثیر گردید تا مانند نباتات مادری محل اصلی نهال های نوع مطابق به اصل به بیا انتخاب شوی ونی د بیوند یا قلمو به واسطه به بیلابیلو نیله

3. Establishment of the National Collection of **Varieties of Fruits and Nuts**

collections was made during 2009-2010.

had been marked, out of which 867 accessions اکسیژن جمع آوری گردیده و در شش مرکز انکشاف نښه شوی وو، چی د دوۍ څخه ۸۶۷ اکسیژن د اټول شوی وو باغداری که میزبان کلکسیون ملی است، غرس گردیدند. در او دبنوالۍ په هغو پراختیایی مرکزونو کی کرل شوی وو، کوم were collected and planted out in the six Perennial Horticulture Development Centres that host the National Collection.

was developed.

reached 911 in 2014, with a small amount و of new introductions while the procedure of یلازم سییشیز های کلیدی هموار خواهد ساخت زیرا معلومات دا جریان لرونکی پروسه به د مهمو نوعو د جرم پلازم راټولونه فعلی نشان میدهد که تعداد زیاد جرم یلازم وطنی بی نظیر دراتلونکی پلټنو (ګرځیدلو) لیاره لاره همواره کړی، چیرته چی duplicates and rationalisation is still ongoing.

انگور و انار). افزودی بعدی در کلکسیون ملی در نتیجه محلی جرم پلازمونه تراوسه پرته د کلکسیون پاتی دی (چی This continuing process will pave the way for معرفی پسته، چارمغز، بهی و معرفی ورایتی های مورد نظر په دی کی زردآلو، بادام، انګور او انار شامل دي). په ملی further rounds of germplasm collection in the خارجی به وجود خواهد آمد. علاوه بر آن، اولین ورایتی های کلکسیون کی به لاډیره علاوه کونه د پیستی، چارمغزو، بهی key species where current information indicates جدید بادام و زر دالو که از پروگر ام نسلگیری میان انواع افغانی او د نورو په نښه شوو بهرنیو ورایټیګانو په معرفی کولو سره ه is still remaining uncollected (including apricot, منځ ته را شي. د بادامو د افغاني ورایټیګانو د نسلګیرۍ څخه ۲۰۱۰ منځ ته را شي. د بادامو د افغاني ورایټیګانو د نسلګیرۍ څخه و انواع جدید زر دآلو در سال ۲۰۱۷ به کلکسیون های ملی منځ ته راغلو نوی ورایټیګانو لومړی ورایټی به په ۲۰۱۵ کال ۲۰۱۵ به کلکسیون های ملی منځ ته راغلو نوی ورایټیګانو لومړی ورایټی additions to the National Collection will come کی د ملی کلکسیون په ډیټا بیس کی د داخلولو لپاره تسلیم کړای به عنوان بخشی از پروتوکول معیاری، هر اکسیژن در شی او په ۲۰۱۷ کال کی توقع کیږی، چی د افغانی او بهرنی rom introduction of pistachio, walnut, quince علکسیون ملی (خارج از محل اصلی آن) الی شش نهال در ډولونو ترمنځ د القاح په واسطه لومړنی اصلاح شوی زردآلو introduction of foreign کلکسیون ملی varieties. The first of the new varieties of almond ساحه غرس آن در افزایش امنیت و نگهداری کلکسیون ها د معیاری پروتوکول د یو برخی په توګه، د ملی کلکسیون دوه و from the breeding of Afghan varieties will be کمک میکند و هم چنان برای ارزیابی توافق انواع با شرایط ټولګی په دوو منفردو محلونو کی کرل شوی دي، په عامه submitted for entry into the National Collections مختلف استفاده میشود. برای کلکسیون ملی ستروس تنها یک توګه یه هر محل کی ۶ نباتات یه هر اکسیشن کی کرل شوی and the first improved apricots from مختلف استفاده میشود. برای کلکسیون ملی ستروس تنها یک توګه یه هر محل کی ۶ نباتات یه هر اکسیشن کی کرل شوی محل مناسب قابل استفاده است، اما در این مورد تمام انواع مهم دي. د محلونو او نباتاتو دا ډول دوګوني کول د کلکسیونو خارجی هستند و در هر زمان با واردات مواد جدید قابل تجدید دساتنی لیاره د خوندیتوب د ډیروالی په برابرولو کې مرسته are expected to be submitted to the National Collections in 2017.

کار تشریح و تعین خصوصیات ادامه بیدا کرده و در مرحله استعمالیری د ستروسو د ملی کلکسیون لپاره یواځی یو مناسب the National Collection were planted in two دوم یروژه انکشاف باغداری (۲۰۱۰ - ۲۰۱۰) تشدید گردید محل شتون لري، لیکن په دی حالت کی ټولی مهمی وراټیګانی distinct sites, usually with six plants per each طوریکه اکثریت اکسیژن ها شروع به تولید میوه کردند. مرحله بهرنۍ ورایټیګانی دي او د نوو وارد شووموادو سره یواځی په and plants helps to provide increased security هر مرکز انکشاف باغداری جهت تشریح اساسی و توضیح د تشریح او د خواصو یه نښه کولو کار جریان در لود او د for maintaining the collections and is also used خصوصیات میوه ها وفعالیت های بعد از رفع حاصل به وجود بنوالی پراختیا پروژی په دوهم پړاو (۲۰۱۰- ۲۰۱۰) کې یې د او رفع حاصل به وجود بنوالی پراختیا پروژی په دوهم پړاو a range of conditions. For the citrus National حالت و وضعیت کلکسیون ملی در دسمبر ۲۰۱۴ در جدول راغلل. د بنوالی پراختیا پروژی د ابتدایی معلوماتو (تشریح) Collection only one suitable site is available, but in this case all the important varieties are foreign او د ميوو دخواصو په نښه کولو او راټولو څخه وروسته د فعالیتونو لپاره د بنوالۍ د بن والي پراختیایي په مرکزونو کې varieties and are available for restocking at any one time with new imports of material.

continued and intensified in the second phase of PHDP (2010-2015) as most of the accessions

۳. د ميوواومغزبابو د ورايټيو د ملي کلکسيون تاسیس (بنسټ ایښودل)

۲۰۱۰ میلادی صورت گرفته است تا آخر ۲۰۱۰ میلادی کلونو به دور ان کی جوره شوه و ۲۰۱۰ کال به بای سره، ټول مجموعاً ۱۰۱۴ نوع در محل اصلی نشانی گردید، از آنجمله ۲۰۱۴ په خپل اصلی ځای کی نباتات (In situ plants) په

رسید، در حالیکه کار طرزالعمل تشریح، تعین خصوصیات به یولر شمیر نوعو معرفی کری شوو مهمو نوعو به علاوه At the same time, a comprehensive database مشخص، تشخیص اکسیژن های تکر ار ی و متوازن کر دن کولو سره به ۲۰۱۳ کال کی د اکسیژنشمیر ۱۴ ته ورسید لکه څنګه چې د تشریح، د تکراري خواصو د بیژندنی او تصحح The number of accessions of 14 main species

کوی او له یوی خوا څخه بلی خواته د یو لر شرایطو (حالاتو) As part of the standard protocol, two sets of لأندى د ورايتي گانو د كاركردۍ (اجراتو) د معلومولو لُپاره هم

هغه وخت شدت و موند، چی ډيرې اکسيژننه په حاصل باندي د ميوو د څيړنې لابراتوارونو ته هم انکشاف (براختيا) ورکړ د ملی کلکسیون د ۲۰۱۴ کال حالت یه لومړی- جدول کی د ۲۰۱۶ مال حالت یه لومړی ملى كلكسيون (NC) دا حالت را يه كوته كوى.

٣- تأسيس كلكسيون ملى انواع ميوه جات و مغز باب

قسمت عمده تأسیس کلکسیون ها در جریان سالهای ۲۰۰۹ – د کلکسیون د تآسیس (جوړونی) لویه برخه د ۲۰۱۰ – ۲۰۱۰ – ۲۰۱۰ سالهای ۲۰۰۹ – ۲۰۰۹ عین وقت یک دیتا بیس جامع به وجود آمد تعداد اکسیژن های چی د ملی کلکسیون کور به وو ۱۴ سپیشیز عمده، با معرفی تعداد اندک در سال ۲۰۱۳ به ۹۱۱ به هم دی وخت کی یوبشیر دیتابیس ته انکشاف و رکړل شو بروسه هنوز هم ادامه دار د

> این کار دوامدار راه را برای مراحل بعدی جمع آوری جرم کرنلاره یی لا تراوسه دوام لری هنوز هم جمع آوری نگردیده است (به شمول زردالو، بادام، اوسنی معلومات دا را یه گوته کوی، چی یو لوی شمیر خانگری اضافه خو اهد گر دید

> > دو محل جداگانه تکر ار و غرس گر دید تکر ار در خت ها و به ملی کلکسیون ته تسلیم کر ای شی ميناشد

دوم بروژه انکشاف باغداری لار بر اتوار های مبوه جات را در بو وخت کی دبیا زیر مه کولولیاره شتون لری آور دند

اول (حالت کلکسیون ملی) نشان داده شده است

came into bearing. The PHDP II also developed pomology laboratories in each PHDC for the basic description and characterization of the fruits and post harvest activities.

The National Collection status as of December 2014. is shown in TABLE 1 NC STATUS.

4. Management of the National Collection

on behalf of MAIL, from 2007 to 2012.

with continuing PHDP II support and supervision.

between MAIL, ANHDO and PHDPII.

port of PHDP II.

In order to be able to manage the National Col-sitions (such as Curator and Horticulturist) and enforce the procedures (see details in the pub-

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan is owned by the people of Afghanistan and managed by the Ministry of Agriculevaluation, conservation, protection, utilization and enhancement of the National Collection.

۴. د ملی کلکسیون تنظیم (اداره)

مالدارۍ و زارت په پلوۍ (خاطر) ملي کلکسيون د بڼوالي پر اختيا یروژی یه واسطه تنظیم شوه. دا چی د ۲۰۱۲ کال د نومبر په As of November 2012, the PHDP handed over the management to ANHDO (Afghanistan Na- میاشت کی د بنوالی پراختیا پروژی لخوا دا تنظیم د افغانستان د افغانستان همراه با حمایه و سرپرستی دوامدار مرحله دوم ملی بنوالی دیراختیا مؤسسه ته د بنوالی پراختیا پروژی دوهم (tional Horticulture Development Organization بر او د دو امداری مرستی او څار نی لاندی وسیارل شو

مالداری، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و مرحله مؤسسه او د د بنوالی پراختیا پروژی دوهم پراو د یو توافق This was sanctioned and regulated by an MOU (MOU) په واسطه تصویب او قانونی شو. د ۲۰۱۶ کال په در آخر سال ۲۰۱۶ مؤسسه ملی انکشاف باغداری مراکز یای کی د افغانستان د بنوالی پرختیا ملی موسسی یا بنوالی شپر ۲۰۱۶ مؤسسه ملی انکشاف باغداری مراکز یای کی د افغانستان د بنوالی پرختیا ملی موسسی یا بنوالی شپر and the NC to MAIL-ARIA with financial support مرکزنو او ملی کلکسیون د د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ و زارت افغانستان څيړنو زراعتي انستيتيوت د ارويائي ټولني و زارت افغانستان څيړنو زراعتي انستيتيوت د ارويائي ټولنې همکاری مالی پروژه اتحادیه اروپا و همکاری تخنیکی پروژه یه مالی مرسته او د دو همی برختیائی بنوالی پروژی په مرستو

کلکسیون د تنظیم وړتیا پیدا کړی، باید نوی اړین د ندی (لکه ساتونکی او د بڼوالۍ کارپوه) منځ ته راوړي او دا کړنلاري عملی یا قانونی کړی (په خپرونه کی تفصیل وګوری» د lication "Procedures for the management of the National Collection of fruit varieties of Af- افغانستان د ميوو د ورايتيو د ملى كلكسيون د تنظيم لپاره ghanistan. November 2013" and see Annex 2). کرنلاری د ۲۰۱۳ نومبر « په بادام باندی لومړی راجستریا

يوري اړه لري او د کرني اوبو لګولو او مالداري وزارت له خوا اداره کیږی، د کرنی او ابو لګولو او مالداری وزارت په ture, Irrigation and Livestock (MAIL). The MAIL is ultimately responsible for the characterization, نتیجه کی د ملی کلکسیون د ځانګړو خصوصیاتو د معلومولو ار زونی، ساتنی یکار وړنی او براختیا مسؤلیت په غاړه لری.

۴_ تنظیم کلکسیون ملی

کلکسیون ملی بین سالهای ۲۰۰۷ – ۲۰۱۲ به نماینده گی از د ۲۰۰۷ څخه د ۲۰۱۲ کلونو پوری د کرنی، اوبه لګولو او ۲۰۰۷ – ۲۰۱۲ به نماینده گی از د ۲۰۰۷ څخه د ۲۰۱۲ کلونو پوری د کرنی، اوبه لګولو او وزارت زراعت، آبیاری و مالداری توسط بروژه انکشاف باغداری ادارهٔ گردید. در نوامبر ۲۰۱۲، بروژه انکشاف باغداری اداره کلکسیون را به مؤسسه ملی انکشاف باغداری بروژه انکشاف باغداری تسلیم نمود.

این کار توسط یک تفاهمنامه بین وزارت زراعت، آبیاری و دکرنی اوبه لگولو او مالداری وزارت، د ملی بنوالی د پر اختیا دوم پروژه انکشاف باغداری تنظیم و تصویب گردید.

> انکشاف باغداری و کلسیون های ملی به وزارت زراعت آبیاری و مالداری- انستیتیوت تحقیقات زراعتی افغانستان به دوم انکشاف باغداری تسلیم داده شد.

كلكسيون ملى را كسب نمايد، بايد بست هاى لازم را به وجود آورند (مانند مسؤل و متخصص باغداري) و طرز العمل هارا تطبیق نمایند (جزئیات را در نشریه "طرز العمل تنظیم کلکسیون ملی و ر ابتی های مبو ه های افغانستان، نو امبر ۲۰۱۳ ملاحظه کنید) و ضمیمه دوم اولین رجستر بادام را ببینید

كلكسيون ملى انواع ميوه جات افغانستان متعلق به مردم ثبت يه دوهمه ضميمه كي وكوري). افغانستان بوده و توسط وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اداره میشود. در نهایت وزارت زراعت، آبیاری و مالداری د افغانستان د میوو ورایټیو ملی کلکسیون د افغانستان په خلکو مسئول توضيح خصوصيات، ارزيابي، حفاظت، حمايه، استعمال و انكشاف كلكسبون ملى مبياشد

Local native varieties are an important source of variability as they originated from seed or by کیږي، ځګه چې هغوۍ د تخم یا د تغیر خوړلی زخی څخه منشه یاسرچینه اخلی یه عامه توګه، هغوی د بزګرانو یه bud mutations. Traditionally, they are selected واسطه انتخابیری څوک چی هغوۍ ته د مهمو نښو (لکه د)by farmers who name them in relation to their main traits (e.g. fruit colour and shape, ripening خای (د بیلګی به توګه تر کی زر دآلو به ۱۹۹۰ کی به تر کپه ۱۹۹۰ کی به تر کپه (e.g. apricots Turki -obtained by members of a study tour to Turkey in the 1990s, or peaches Jauras or Jausay, relating to time of maturity), to وروسته د روزونکی د زوی په نوم بیا ونومول شو)، له امله , the name of the "owner" (e.g. almond Zarir Bai actually Nonpareil, renamed after the son of the نوم ورکوي په ډيرو حالاتو کې د بې نومه ورايټيګانو ترکيبې grower).

and synonyms occur as a consequence of a د ساحو واتن او بیلتون) له بله پلوه، د بوزغلیو د یواعتماد country's geographical situation (distance and ور سیسم د نه شتون له امله محلی و رایتیگانی د یوځانګړی isolation of fruit production areas), together with (انفر ادی) جینو ټآیپ څخه نماینده ګی نه کوی، بلکه د ونو یو بل On the other hand, in the absence of a traceable یه نږدی یو اټکلی مخلوط (ګډول)اخیستل کیږی، لیکن بیلابیل nursery system, local varieties do not represent جينونه لري. د يو پايلي (نتيجي) په توګه، په يوی محلي يا ځايي و ر اېټي باندې مشتمل نباتات د بېلابېلو مار فو لو ژ ېکې (ظاهر ي) a unique genotype, but a mix of trees carrying close but different genes. As a consequence, a local variety includes plants with different له دی لپاره چې په دې حالاتو باندې لاس برې وموندل شي او morphological characteristics.

اصل او نسل په واسطه نماینده کی وکړی)، د یو اعتماد وړ او اصل او نسل په واسطه نماینده کی وکړی)، د یو اعتماد وړ او pure varieties (i.e. represented only by trueto-type trees), a traceability and denomination ورکړل شوی ده یوه ځانګړی تشخیصیه شمیره (چی داکسیشن system was developed by PHDP. A unique (In situ) د شمیری په توګه پیژندل شوی) د هریو په خپل ځای identification number (defined as "accession کی د روزونکی انتخاب شوی مورنی ونی لپاره منسوبیری دا number") was attributed to each in situ growing دول شمیره لاسته راوړل شوی یا د راټول شوی نوم سره اړیکه selected mother tree. Such number was linked to the "Received/collected name" (i.e. the traditional name used by the farmers and/ or in the market) and to possible synonyms. ليبل محلى (عام) نوم د اكسيشن د» شميرى سره يوځاى» ليبل Hence the accessions entered in the ex situ شمیری (۱۲۷۶ AFG) او داسی نورو) سره ښودل کیږی یا National Collection were labeled with the most appropriate traditional name combined with هنری سرخ ۲۷۸، امیری سرخ ۲۷۸، امیری سرخ ۱۳۲۸ the "accession number". The accessions of the لال خون ۴۲۰۳، مجیدی ۱۴۷ او داسی نور) سره یوځای ویل کیری د بیلگی یه توګه، د زردآلو ډیری اکسیژننه د محلی نوم» National Collection are now indicated by a code number (AFG 0276, etc.) or called with their name followed by the code number (Amiri 276, کی د یوی ځانګړی کوډ شمیری سره د روزل کیدونکی لیبل شوی ونی څخه بیل اخیستل شوی دی. د . Amiri Sorkh 328, Lal Khon 6203, Majidi 147, etc). For instance, many apricot accessions with ورایټی « امیري» د بیل اکسیژن په توګه پیژنی (لکه امیری (لکه امیری د بیل اکسیژن په توګه پیژنی (لکه امیری the Collection but each accession derives from a different in situ growing tree labeled with a unique code number. As a result, the National

خابی یا محلی و رایتیگانی د بدلون (تغیر) مهمه منبع گڼل ميوي رنګ او شکل، د پخيدلو وخت، خوند)، د منشا يا موندلو کې د علمي سياحت (کتني) د غړو په واسطه لاسته راوړل شو، یا جورس یا جوسی شفتالو، د پخیدلو د وخت سره تر او لری)، د خاوند یه نوم (لکه؛ زریر بای بادام، یه حقیقت کی ننیریال، نومونه او ورته نومونه د يو هيواد د جغر افيايي حالات سره د توپیر په پایله کې د دواړو د ریکارد او د راجستر (ثبت) کولو Many cases of misnamed varieties, homonyms د سیستم د شتون برته سره یوځای بیدا کیږی (د میوو د تولید خواصو درلودونکی وی.

> سوچه (خالصه) ورایتی لاسته راوړل شی (لکه: یواځی د خیل با ار زښته سيستم ته د بڼوالي پر اختيا پر وژي په و اسطه پر اختيا ورکول کیری (لکه عام نوم چی د بزگر انو او یا یه مارکیټ کی استعمالیری) او ښای ورته (مترادف) وی. او بیا په ایکس سیټو (Ex situ) ملی کلکسیون کی داخلیدونکی اکسیژننه دیو ډیر کیږي. د ملي کلکسیون اکسیژننه اوس په یو کو ډیا معلومونکي امیری » سره یه ملی کلکسیون کی داخل شوی دی، لیکن هر یوی بایلی به تو که، د ملی کلکسیون کوربانه د زردآلو محلی ۲۷۶، امیری ۲۷۸ او داسی نور).

انواع بومی با محلی که از تخم و با تغیر ات ناگهانی بندک ها نشئت کرده اند یک منبع مهم تنوع میباشند. این انواع توسط دهاقین به طور عنعنوی انتخاب گردیده و مطابق به خصوصیات و محل نشئت و با طربقه به دست آور دن آنها نامگذاری گر دیده اند (به طور مثال، رنگ وشکل میوه، وقت پخته شدن، مزه آنها مانند، زردلو ترکی، که در دهه ۱۹۹۰ توسط اعضای یک سفر آمو زشی و ار د گر دید، یا شفتالو جو رس، در ر ابطه به و قت بخته شدن)، و یا نام صاحب آن (به طور مثال، بادام زریر بای، در حقیقت بادام ننییر یال، که به نام بچه کشت کننده آن) نامگذاری

در بسیاری حالات یا موارد نامگذاری غلط و رایتی ها، نامهای یکسان با معنی متفاوت و نامهای متر ادف در نتیجه شر ایط جغر افیائی یک مملکت (فاصله و جدا بودن ساحات تولیدی) همر اه با عدم موجودیت سیستم یاد داشت نویسی و رجستر کردن صورت میگیرد. از طرف دیگر، در صورت نبودن سیستم ردیابی قوریه، ورایتی های محلی جینوتایپ مشخص را نشان نمیدهد، در عوض مخلوط درختان که جین های نزدیک اما متفاوت را انتقال میدهند، را دار ا میباشند. در نتیجه، و رایتی های محلی مشتمل بر نباتات دار ای خصوصیات مور فولو جیکی متفاوت مساشند

جهت فایق آمدن بر این حالت و به دست آور دن ور ایتی های نوع مطابق به اصل (که تنها توسط درختان اصیل نماینده كى شوند)، سيستم رديابى و نامگذارى توسط يروژه انكشاف باغداری ایجاد یا وضع گر دید. یک نمبر مشخص شناسایی (به نام نمیر اکسیژن) به هر درخت مادری انتخاب شده در محل اصلی آن داده شد. این نمبر با نام محلی آن بیوست گر دید (مثلاً نام مروجه که توسط دهقان با در مارکیت استعمال میشود) و نام های متر ادف ممکن به این تر تیب اکسیژن هایکه خارج از محل اصلی آنها داخل کلکسیون ملی میشوند به طور مناسب توسط نام مروجه و اکسیژن نمبر نشانی گردیده اند اکسیژن های کلکسیون ملی اکنون توسط یک کود نمبر نشان داده شده اند (AFG.۲۷٦ وغيره) به نام خود آنها که به تعقيب آنها کود نمبر می آید یاد میشوند (امیری ۲۷۶، امیری سرخ ۳۲۸، لال خون ۴۲۰۳، مجیدی ۱۴۷ وغیره). به طور مثال، تعداد زیاد اکسیژن های زردالو به نام وطنی امیری داخل کلکسیون گردیده اما هر اکسیژن آنها از درخت محل اصلی جداگانه که توسط کو د نمبر مشخص نشانی گر دیده به دست آمده است. در نتیجه، کلکسیون ملی میزبان ورایتی های محلی زردالو به نام امیری با اکسیژن های مشخص میباشد (به طور مثال، امیری ۲۷۶، امیری ۲۷۸، وغیره).

Collection hosts the local variety of apricot "Amiri" as distinct accessions (e.g. Amiri 276, Amiri 278, etc.).

4.2. The renaming of accessions

همانطوریکه در بخش قبلی اشاره گردید، دهاقین روش های لکه څرنګه چی په تیری برخی کی ورته اشاره شوی بزګران د As pointed out in the previous section, the back from Turkev in the 1990s were distributed around the country, and were re-collected for the National Collections as "Turki" or "Turki 1" or "Turki 2" or "Nooraghai", or even as "Amiri", order to remove confusion, two separate and seven or eight accessions supposedly coming from Turkey. These were named "Malatya" varieties were collected from, and "Akbari" to In general, any single variety name referring to a original in situ tree, or the village where the "Seniidi", as its very unusual shape reminded one of a senjid, the Russian olive fruit).

جمع کولو له امله یاتی شوی دی. لا تراوسه ټول منظم د امیرې from each other, so they remain as Amiri plus accession number. Even so, not all were collected as Amiri, and have been renamed Amiri after اميري يه نوم نومول شوی دی، او ځينې اکسيژننه چې د اميري په حيث راټول شوې دي، وروسته له دې چې پيژندل شوې، چې reclassification, and some accessions collected as renamed, after being identified as not being Amiri.

٢. ۴. داکسیژننو بیا ځلی نومول

مختلف برای نامگذاری «انواع» خود داشته اند که این امر خیلو ورایتیو د نومولو لپاره بیلا بیلی لاری درلودلی دی، دا د مختلف برای نامگذاری اند که این امر خیلو ورایتیو د نومولو لپاره بیلا بیلی الاری درلودلی دی، دا د منجر به تجدد بسیاری از نام ها و ایجاد نام های گمراه کننده نومونو د کایی کولولار بسونه کوی او یه نومونو کی غلط فهیمی their "varieties". This leads to much duplication گردیده است. به عنوان مثال، دو نوع زردآلو در سال های منځ ته راوړي. د بیلګی په توګه، د زردآلو دوه ورایټیګانی .of names and the creation of misleading names ۱۹۹۰ از ترکیه وارد گردیده و در سراسر کشور توزیع شد، یه ۱۹۹۰ کی د ترکیه څخه بیرته راوړل شوی، په ټول هیواد ۱۹۹۰ ان ترکیه وارد گردیده و در سراسر کشور توزیع شد، یه ۱۹۹۰ کی د ترکیه څخه بیرته راوړل شوی، په ټول هیواد که در کلکسیون ملی جندین بار به نام های مختلف جمع آوری کی تیتی شوی (وویشل شوی)، او د ملی کلکسیون ایاره بیا شده «ترکی» و یا «ترکی ۱» و یا «ترکی ۲» یا «نور آغائی»، به بیلابیلو نومونو لکه ترک «Turk)»یا ترکی ۱» «Turki۱» و یا حتی به عنوان «امیری»، که در آن هیچ رابطه و جود ندار د. یا ترک ۲ «Turk ۲» یا نور آغایی (Noor Aghai)، یا بیر ته به منظور دور کردن سردرگمی، دو نوع جداگانه و مجزا از پوشان ده امیری په توګه راټول شوی دی، کوم چی په ټوله to which it had no relationship whatsoever. In هفت یا هشت اکسیژن که از ترکیه آروده شده، شناسایی شد. کی (عمومی توګه) دهغی سره هیڅ اړیکه نه لري. د دی لپاره این ها را به نام «مالاتیا «که نام شهری در ترکیه است و این جی ګډو ډوالی (خطاګانی) له مینځه یو و رل شی، په فرضی انواع از آنجا جمع آوری شده، و به نام «اکبری» به مناسبت توګه د ترکیه څخه د۷ یا ۸ راتلونکو اکسیژن څخه یواځی دوه گر امیداشت شخص جمع آوری کنندهٔ اصلی آن نامگذاری جدا شوی اومنفردی (ځانګړی) ورایټیګانی پیژندل شوی دا گردیده است. به طور عموم نام هر نوع که به یک کشور یا د «مالاتیا» یه نوم نومول شوی دی، چی د ترکی د هغه ښار شهر های بزرگ (به عنوان مثال انواع «کندهاری») منسوب نوم دی، چیرته چی دا ورایتیگانی د هغه څخه راټولی شوی which is the name of the Turkish city where the باشد، قابل قبول نیست، می تواند انواع بسیاری انواع از چنین دی او اکبری د هغه اصلی را ټولونکی په یاد (عیزت) نومول مر اکز جمع آوری شده باشد، و نامگذاری بر این اساس گیج شوی یه عمومی توګه، د یکی یوی (یواځی) ورایټۍ نوم چې . commemorate the name of the original collector کننده می شود نام انواعی که به این اساس جمع آوری شده یو هیواد یا کوم لوی ښار (لکه کندهاری ورایتی) ته یی نسبت نادر ست است، و یا در جای دیگر تکراری آمده است، پس ورکول کیږی، د منولو وړ نه دی، ډیری داسی ورایټیګانی د country or large city (e.g. variety"Kandahari") is not acceptable, as many varieties can come from بک نام جدید را بر اساس نام دهقان که صاحب در خت در جای هم دغه شان مرکزونو څخه راتلای شی، نوله هم دی امله یی اصلی in-situ، و یا قریهٔ که از آن اکسیژن جمع آوری شده، نوم مخشوشونکی دی (ګډ کیږی). هرچیرته چی نوم چیرته چی in-situ نامگذاری شده است. این نام جدید ممکن است ضمیمه بر نام ورایتی راتوله شوی وی، د ورایتی لیاره غلط ثابت شی یا یه confusing. Where the name under which the اصلے، و یا یک نام جدید جداگانه باشد. ممکن است نام جدید از کوم ځای کی تکراری وي، نو یو نوی نوم د هغه بزګر د نوم و بڑ گے، های و اقعی انواع گرفته شده باشد (به عنوان مثال، یکی پربنسټ منځ ته راوړل کیږی، کوم کس چی په اصلی ځای کی از انواع زردآلو به سنجدی «Senjidi» تغیر نام داده شده، که ونه (In situ tree) نیسی (لرونکی وی)، یا هغه کلی چیرته داشتن شکل بسیار غیر معمول خود مشابهت به سنجد Senjid، چی اکسیشن راټول شوی دی. دا نوی نوم کیدای شی یه لومړنی accession was collected. This new name may be ابتدایی) نوم باندی علاوه کړای شی، یا یو نوی نوم وي. د an addition to the original name, or a separate تابحال ۱۰ نوع امیری از یکدیگر تفکیک و مشخص نشده ورایتی حقیقی خواص (ځانګړتیاوی) کیدای شی په نوی نوم new name. The actual characteristics of the بنابراین آنها به عنوان امیری به علاوه شماره اکسیژن کی گډوډ (مخلوط) کړی شی (د بیلګی په توګه؛ د زردآلو یوه باقی مانده است. در حالیکه تمام شان بنام امیری جمع آوری ورایتی بیاخلی د خپل غیر نورمال شکل له امله کوم چی سنځله نشده بودند یس از طبقه بندی به امیری تغیر نام یافتند، و برخی یاد ته راولی د سینجیدی په نوم نومول شوی ده، چی د سنځلی for instance, one apricot variety was renamed

شناسائی گردید امیری نیستند از کلکسیون ملی حذف و یا تغیر دامیری ۱۵ ډولونه لاتر اوسه دیو بل څخه توپیر شوی نه دی، نو له هم دی امله هغوۍ د امیری سره د اکسیشن د شمیری د The 15 Amiri types cannot yet be distinguished په توګه نه دي راټول شوي، او د بياځلي صنف بندۍ وروسته د شوي دي.

۲. ۴. تغییر نام اکسیژن ها

یاهمانند میوه زیتون) دارد.

از اکسیژن ها که بنام امیری جمع آوری شده بود بعد از اینکه میوی ته ورته ده). نام نمو دند

5. The National Collection and the regulatory system for planting material

regular inspections.

that sapling is true-to-type, originated from در می ۲۰۱۰ میلادی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به یه هم دی توګه د ۲۰۱۰ کال په می کی د افغانستان د بوز غلیو planting material taken from the National Collection and grown in healthy conditions.

مادری با قدرت تولیدی روز افزون و تقاضا دوامدار مارکیت گروپ بندی شوی دی او د مورنیو زیرمو یه ۵۹ بوز غلیو کی د col3) registered nurseries, grouped in 25 ر ا اداره میکند. از سال ۲۰۱۱ به این طرف سیستم تنظیمی ممقا تولید د روزنی د ورتیا او د بازار غوښتنی ته د دو امداره تولید به کار انداخته شده که و زارت زراعت، آبیاری و مالداری در به نظر کی نیولو سره سم تنظیم شوی دی د افغانستان د بوز غلیو and manages 59 Mother Stock Nurseries, with ملی مؤسسه د مقرر اتو (تنظیم) سیستم د ۲۰۱۱ کال رایه دی growing production capacity and sustained افغانستان را امضا نموده است در سال ۲۰۱۳ مسوده مقرره خوا فعالیت کوی دکرنی، اوبه لګولو او مالدارۍ وزرات د ۲۰۱۳ مسوده مقرره خوا فعالیت کوی دکرنی، اوبه لګولو او مالدارۍ وزرات د تخم و مواد بذری به و زارت زراعت آبیاری و مالداری تسلیم افغانستان د بوز غلیو ملی مؤسسه د مقرراتو سیستم (MOU به has been in operation since 2011. MAIL has endorsed the ANNGO regulatory system (MOU کنی د تخم او کرلو ۲۰۱۳ کی لاسلیک شوی) په ۲۰۱۳ کال کښی د تخم او کرلو ۲۰۱۶ وزارت زراعت آبیاری و مالداری ریاست تصدیق تخم مواد د مقرراتو مسوده د کرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت ۲۰۱۶ signed in 2012) In 2013 a draft regulation for ته ورکول شول چی تر غور او منظوری لاندی ده یه Seed and planting material was submitted to ۲۰۱۶ این سیستم که ردیابی نهالهای برچسب دار (لیبل شده) از مؤسسه کال کښی د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت دتخم او MAIL and is under review and approval. In 2014 the MAIL established seed and planting material directorate.

ANNGO labelled sapling, back to the MSN and to the original trees in the National Collection, is one of the best examples of Public-Private Partnership.

۵. ملی کلکسیون او د کرنیزو موادو لیاره د مقرراتو (تنظیم) سیستم

ردیابی نهال های میوه جات را یقینی ساخته وقوریه های چی هغه د میوو د نیالگیو موندل (اصل او نسل) یقینی کوی او regulatory system that ensures traceability of خصوصيي که همراه مؤسسه ملي قوریه داران افغنستان ثبت شخصي بوزغلي (قوریي) د دې جوګه کوي، چې د افغانستان څلې شخصي بوزغلي (قوریي) د دې جوګه کوي، چې د افغانستان ا گردیده اند را قادر میسازد تا نهال های نوع مطابق به اصل د بوزغلیو ملی مؤسسه یا اداری سره ثبت کری ترڅو هغه registered with ANNGO (Afghanistan National ورایتی های خوب میوه جات را تولید کرده و به فروش برسانند. و کو لای شی، د میوو د ښو ورایټی ګانو د خیل نسل اصل سره Nursery Growers Organization) to produce and بایه های این سیستم را قوریه های بایه مادری که با استفاده از سم او صحت مند نیالگی تولید او وبلوری د دی سیستم بستیزی sell healthy and true-to-type fruit saplings of درختان مادری از کلکسیون ملی تأسیس گردیده اند، تشکیل ستنی د مورنیو زیرمو بوزغلی دی، چی د ملی کلکسیون د good varieties. The pillars of the system are the میدهد. یک درخت میوه تنها وقتی تصدیق شده مؤسسه ملی مورنیو ونو څخه جوړ شوی دی. د میوی یو نیالګی کیدای Mother Stock Nurseries (MSNs), established قوریه داران افغانستان محسوب شده میتواند که مواد تکثیری شی چی یواځی د تصدیق ولری، که چیرته د تکثیری موادو . with mother trees from the National Collection آن از قوریه های مادری به قوریه های رجستر شده در مؤسسه د مورنیو بوز غلبو د زیر می منشه د افغانستان د بوز غلبو ملی A fruit sapling can be ANNGO-certified only if ملی قوریه داران افغانستان نشأت کرده باشد. مؤسسه ملی مؤسسه یا اداری سره ثبت ولری. مورنیو زیرمو د بوزغلیو the propagation material originates from MSNs قوریه داران افغانستان درختان مادری را از کلکسیون ملی لباره مورنی ونی برابروی او به سختو او منظمو څارنو سره ANNGO-registered nurseries. ANNGO بر ای قوریه های مادری تهیه مینماید و سیستم را توسط باز سیستم کنترولوی یه یو نیالگی باندی د افغانستان د بوزغلیو provides the mother trees for the MSNs (from رسی دقیق و منظم کنترول مینماید. مفهموم لیبل ممقا در یک ملی مؤسسه یا اداری د لیبل شتون دا معنی لری، چی نیالگی د the NC) and controls the system with strict and نهال این است که نهال نوع مطابق اصل بوده و از مواد تکثری خیل نسل او اصل سره سم دی، د ملی کلکسیون د موادو څخه که منشأ آن کلکسیون ملی است، نشأت کرده، و در تحت شرایط بی منشه اخیستل شوی او یه صحت مندو شرایطو کی روزل The ANNGO label in a fruit sapling means that شو ي دي

تعداد ۸۱۶ قوریه رجستر شده که در ۲۰ انجمن قوریه داران ملی مؤسسه د ۸۱۶ ثبت شوو بوزغلیو څخه نماینده کی کوي، در ۲۲ ولایت تنظیم گر دیدہ است نمایندہ گی کر دہ و ۵۹ قوریہ جی به ۲۲ ولایتونو کی یه ۲۰ بوز غلبو روزونکو ټولنو کی 976) As May 2015, ANNGO represented 1056 (976

نهال موندل، او یه ملی کلکسیون کی د اصلی (لومرنی) ونو او بیرته د مورنیو زیرمو بوزغلی یقینی کوی د دولتی- شخصی This system that ensures traceability from the (خصوصي، ملكرتيا يو تر ټولو غوره بيلګه ده.

۵- کلکسیون ملی و سیستم تنظیم کننده مواد بذري

کلکسیون ملی اساس و تهداب یک سیستم تنظیمی میباشد که ملی کلکسیون د مقرراتو (تنظیم) د یو داسی سیستم بنسټ دی، The National Collection is the foundation of a سالم و صحی تربیه گردیده است

> سال ۲۰۱۲ تفاهمنامه سیستم تنظیمی مؤسسه ملی قور به دار ان داده شد که تحت غورر، برسی و منظوری قرار دارد. در سال و مواد بذری را ایجاد نموده است.

ملی قوریه دار آن افغانستان به قوریه مادری و الی به در خت کرنیز و موادو د تصدیق جور کر اصلی در کلکسیون ملی را تضمین مینماید، یکی از بهترین دا سیستم چی د افغانستان د بوز غلیو ملی مؤسسه د لیبل شوی مثالهای مشار کت سکتور های عامه و خصوصی مبیاشد

5.1. The Plant Biotechnology **Laboratory (PBTL)**

لابراتوار بیوتکنالوجی نباتی یکی از فکتور های مهم برای د نبات بیوټکنالوژی لابراتوار د ملی کلکسیون د ساتلو او The Plant Biotechnology Laboratory (PBTL) is one of the essential factors for preserving and حفاظت، نگهداری و انکشاف کلکسیون ملی و سیستم تصدیق انکشاف او د نباتی موادو د تصدیق لیاره یو ترټولواساسی فکټور دی. د منظمي بيلګي (نموني) اخيستني او د تجزيه (تحليل) developing the National Collection and the planting material certification system.

is keeping the National Collection free from تکنالوجی نباتی به همکاری مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان افغانستان د بوز غلیو ملی مؤسسه سره یه ملګرتیا د ۵۹ مورنیو viruses. The PBTL, in partnership with ANNGO, is also monitoring the health status of 59 private د بيوټكنالوژى لابراتوار د كابل و لايت په بادام باغ كى موقعيت MSNs.

The PBTL is located in Badam Bagh, Kabul and has equipment, trained personnel and tested د بيوتكنالوژي لابراتوار كولاي شي، چي لاندي دندي سرته procedures.

The PBTL can perform the followings:

- **DNA** extraction
- **ELISA TESTS on viruses**
- PCR tests
- Tissue culture propagation (micropropagation)
- Mycology tests
- Bacteriology tests
- Nematode screening of soil samples.

to projects, private enterprises and guarantine services for imported planting material.

(Bologna and Firenze, Italy) and CAV, an Italian center for genetic and ۱۱ has published two scientific papers in the بيوتكنالوجي لابرتوار د ۱۲ has published two scientific papers in the international Plant Disease Journal (http:// apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/ PDIS-08-11-0647), Since 2014 the PBTL has become part of the Seed and Planting Material Certification Directorate

۱. ۵. د نبات د پيو تكنالوژي لابراتوار

لابر اتوار تکنالوجی نباتی در بادام باغ کابل موقعیت دارد و لری، او وسایل، روزل شوی پروسونل او د از مایلو کرنلاری

- د DNA استحصال (ابستنه)
- په واير وسونو باندې د اليزا از موني
 - د یی سی آر ازمونی
- د انساجو د کر لو به و اسطه تکثیر (کو جنی تکثیر یا مایکرو بیولوژی آزمون)
 - د فنګسونو از مونی (مایکو لوژی آز مون)
 - دبكترياو أزموني
- د نیماټو ډ د معلو مولو لپاره د خاور ي د بېلګو ښودل يا

مقاله علمي را در ژورنال های بين المللي امراض نباتي نشر چې د بوز غلي د موادو د حفظ الصحي د تصديق او د جينتک يو نموده است، از سال ۲۰۱۶ لابرتوار بیوتکنالوجی یک بخش از ایتالوی مرکز دی، مرسته لری دوی د نبات دبین المللی ناروغیو the یه ژورنال کی دوه علمی اثار (رسالی) هم خیاره کړی دی تخمونو او نباتی تصدیقی موادو در پاست یو څانګه شوی ده

١. ٥. لابراتوار بيوتكنالوجي نباتي

مو اد بذری است

از طریق نمونه گیری و تجزیه منظم، لابر اتوار تکنالوجی نباتی کولو به واسطه نباتی بیو ټکنالوجی لابر اتوار ملی کلکسبون د کلکسیون ملی را از وایرس یاک نگهداری میکند. لابراتوار وایروسونو څخه پاکه ساتی د نباتی بیوټکنالوژی لابراتوار د Through regular sampling and analysis, the PBTL کلکسیون ملی را از وایرس یاک نگهداری میکند. حالت صحی ۵۹ قوریه درختان مادری شخصی را باز رسی زیرمو د شخصی بوزغلیو صحی حالت هم کنترولوی.

> دارای سامان آلات و پرسونل تربیه شده و طرزالعمل های (طرزالعمل) لری. تجر به شده میباشد

لابراتوار تكنالوجي نباتي كارهاي ذيل را انجام داده ميتواند: ورسوي:

- استخراج DNA (ماده ارثی)
- آز مایش الیز ا بالای و ایروس ها
 - آزمایش های یی سی آر
 - تكثير از طريق زرع انساج
- آز مایش های مایکر و بیو لو ژی
 - آزمایش های مایکالوژی
 - آز مایش بکتر باہی
- در یافت نیماتو د در نمونه های خاک

لابر اتو ار بیو تکنالو جی میتو اند که خدمات صحی نباتی را سکرین کو ل برای بروژه ها و تشبثات خصوصی، و خدمات قرانطینی دبیوتکنالوژی لابراتوار دبروژی، دشخصی کاروباریانو لباره را برای مواد بذری وارد شده فراهم سازد. لابرتوار مذکور د نباتی روغتیا ساتنی (حفظ الصحی) خدمتونه او د واردیدونکو حمایه یو هنتونهای اروپایی (بلونیا و فاینز ا ایتالیا) و یک مرکز نباتی موادو لیاره د قرنطین خدمتونه بر ابرولی شی ایتالیوی برای تصدیق صحت مواد ارثی را با خود داشته و دو د اروپایی یو هنتونونو (بلونیا او فرینزی، ایتالیا) او د CAV ر باست مو اد نباتی و مو اد تصدیقی شده است

of the collected varieties

جهت تشریح خصوصیات تمام اکسیژن ها طریقه معیاری به دخواصو په نښه کولو یو معیاری طریقه منل شوی، کوم چی ټول A standardized method of characterization has to distinguish them from each other and to facilitate their ecological and commercial evaluation.

satisfactorily, some conditions are necessary:

- environmental factors and cultural practices should be the same:
- replications of the same tree are needed to repeat observations and reduce د تشریح کولو او یا د معیاری کولوطریقه کار باید د هر ډول نوع casual errors;
- the methodology of description and/ operator to all the accessions.

conditions, since all the trees are influenced by the same climate, soil and management (e.g. trees.

descriptive methodology based on the "Guidelines for the conduct of tests for Distinctness, Uniformity and Stability - DUS tests" released by the International Union (UPOV) and other similar documentation.

The National staff of PHDP II and ANHDO has been trained to characterise the accessions using the "PHDP lists of descriptors" developed for each species, which included shoots, leaves, flowers and fruits) to be measured (quantitative figures) or described entered in the computerised database and derived parameters in order to obtain a sound and reliable description of each accession. This characterisation enables the staff to distinguish separate varieties from accessions with same

6. The standardized characterization • د راټولو شو ورايټيګانو معياري خواص په نښه

been adopted to describe all the accessions, اکسیژننه تشریح کوی، ترڅو د هغوۍ یو له بله څخه توپیر وکړی شي او د هغوی په ایکولوژیکی او سوداګریزه ارزونه (ارزیابی)

د دى لياره چى بيلابيل اكسيژننه په اطمناني توګه يو له بله سره عوامل محیطی و عملیات زراعتی باید یکسان باشند؛ پرتله او ارزیابی (وارزول) کړای شی، ځینی لاندی شرایط اړین پرتله او ارزیابی (وارزول) کړای شی، دینی لاندی شرایط اړین

- محیطی فکتور و نه او کر نیز عملیات باید یو شان و ی؛

روش تشریح ویا ارزیابی باید برای هر سپیشیز - دمشاهداتو (لیدنو) د تکرار او د اتفاقی (تصادفی) غلطیو د کمولو

باغهای کلکسیون به دو حال اولی جواب ارائه میکند، زیرا لپاره یو شان وي او د عملیات کوونکی لخوا باید په ټولو اکسیژن

each species and applied adequately by the تردی دمه ټول باغونه ديو شان چاپيريال، خاوری او تنظيم (لکه علاوه برآن، پروژه انکشاف باغداری افغانستان یک روش عین شان اوبه ورکونه، او بناخ پریکونی سیستم) په واسطه اغیزمن معياري تشريحي مبني بر " ر هنمو د جهت انجام آز مايش ها بر اي کيږي (برخه من کيږي) او اکسيشن د ۳ يا ۶ ونو څخه نماينده کي

شوى طریقی سره موافقه کړی ده (منلی ده) چی د هغی پر بنسټ and gruning systems) and each accession is represented by three to six کار مندان داخلی مرحله دوم پروژه انکشاف باغداری افغانستان «د پاکوالی، یوشان والی او د ثبات د DUS – ازمونی لپاره د و مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان تربیه گردیدند که با ازمونو د سرته رسولو لپاره لار سودونه» او نور یو شان اسنادونه استفاده از لست توصیف کننده های پروژه انکشاف باغداری چی د نباتاتو د نوو ورایتیگانو د ساتنی لپاره د بین المللی ټولنی Horeover, PHDP adopted a standardized

یا نوده، برگها، گلها و میوه ها) میباشد، خصوصیات مشخصه پراختیا ملی مؤسسه ملی کار کوونکی روزل شوی چی د هغو اکسیژن ها را معلوم نمایند که (ارقام مقداری) اندازه گیری و اکسیژن خواص نښانی کړي چی د بڼوالی پراختیا پروژی تشریح for the Protection of New Varieties of Plants (معلومات توصیفی و کیفی) آن تُوضیح میشوند هزار ها ارقام و کیدونکو لیستونو » کی استعمالیری، د هر ډول نوع لیاره آنکشاف معلومات در اور اق کاغذی ثبت گردیده، شامل بانگاه اطلاعات ورکری شوی، چی یه هغی کی یو مناسب شمیر نسی (علایم) کامپیوتری گردیده و به طور مناسب بر اساس پار امیتر های که شامل کړی شوی (د ونی، ساقه، پاڼی، ګلونه او میوی) چی باید به طور احصائیوی استخراج گردیده، تنظیم گردد تا تشریح اندازه (په مقداری حروفو) یا تشریح (کیفتی معلومات) کړی شی. منطقی و مطمئن به دست آید این تعین خصوصیات مشخصه د زرگونو فقرو (موادو) ارقام د کاغذیر مخ یاداست شوی (ریکار د کار مندان را قادر مسازد تا انواع را از اکسیژن های دار ای عین شوی)، په یوکمپیوټر شوی ډیټابیس کی داخل شوی او په کافی an appropriate number of traits (of the tree, نام و یا اکسیژن های تکراری تشخیص و از هم جدا نموده و اندازه د احصایوی مشتق پربنست باندی اخیستل شوی پرامیپرونه شروع به ار زیابی آنها نمایند اور اق تشریحی که در اینجا رابور ترتیب شوی، ترخو یو غښتلی او د باور وړ معلومات (تشریح) داده شده است نتیجه همچو فعالیت است. به کلی، این اوراق نه د هراکسیشن لپاره لاسته راوړل شي. د خواصو دا نښانی کول، کتلاک قوریه است و نه لیست ورایتی های سفارش شده بلکه کارکوونکو ته دا وړ تیا ورکوي چی د یوشان نومونو یا د تکراری یک تصویری کلی به نمایندگی از انواع محلی افغانستان میباشد. اکسیژن سره د بیلا بیلو نومونو د ورایتیو بیل (جدا) توپیر وکړی توپیر وکړی

به طور یکجا آنها میتواند به حیث خزانه های جمع آوری شده راپور ورکول د دی ډول فعالیت پایله ده. ځکه چی په ټوله کی دا طبیعی افغانی بر ای امروز و خزانه های حفاظت شده برای فردا پیچونه نه د بوز غلی یو کیتلاک دی او نه د سپار بست شوو ورایتیو يو ليست دي، بلكه د افغانستان د ډيرو محلي ورايټيګانو د انځور » څخه نماينده کې کوي د هغوۍ څخه ډيرې يې عمده کلټيورونه کڼل name or duplicate accessions with different کیږي، کیدای شی چی ځینی یی د تصور څخه لوړ د نسل ګیرۍ

۶. تشریح معیاری خصوصیات ورایتی های جمع آوری شده

کاربرده شد تا آنها را تشخیص و شناسائی نموده و ارزیابی ایکولو جبکی و تجارتی آنها را آسان ساز دیا کمک نماید برای مقایسه و ارزیابی قناعت بخش اکسیژن های مختلف، کی اسانتیا راوړل شی. بعضی شر ایط ضر و ر ی است:

- جهت تكرار مشاهدات و كاهش اشتباهات تكرار عين دي: ورایتی ضروری است؛
- معياري باشد و به طور مناسب از طرف استعمال كننده به تمام لپاره د عيني وَني تكراروني ته اړتيا ده. اکسیژن ها به کار برده شود

تمام در خت ها توسط عین اقلیم، خاک و اداره متأثر میشوند (به په پوره توګه تطبیق شي. or evaluation should be standardised for طور مثال، سیستم آبیاری و شاخه بری یکسان) و نماینده گیی هُر راټول (جمع) باغونه لومړنیو دوو حالاتو ته ځواب وایی، ځکه اکسیژن را سه الی شش در خت میکند.

> مشخص، خالص و بایدار بودن DUS" که از طرف اتحادیه بین کوي. المللي حفاظت ورايتي هاي جديد نباتات (UPOV) نشر گرديده ددي سره سره، د بڼوالي پراختيا پروژي د تشريح د يوي معياري است و سایر اسناد مشابه، را اختیار نموده است.

که بر ای هر سببشبز تهیه گر دیده است و مشتمل بر بکتعداد (UPOV) لخوا خیاره شوی دی. مناسب خصوصیات مشخصه (درخت، قسمت بالایی درخت د دوهم پراو د بنوالی پراختیا پروژی او د افغانستان د بنوالی تعداد زیاد آنها بهترین کلتبوار محسوب میشوند، سایر آنها شاید او خپله ارزونه پیل کړي. adequately managed on the basis of statistically تتها بعضی خصوصیات بارز برای نسلگیری داشته باشند، اما د تشریح کیدونکی پیچونو (کوچنی درکوټو پلاټونو) په دی توګه محسو ب گر دند

names and start their evaluation.

result of such activity. As a whole, these fiches are neither a nursery catalogue, nor a list of recommended varieties, but a "picture" of the most representative local varieties of Afghanistan. Many of them are considered excellent cultivars, other may have only some outstanding traits useful for breeding, but all together they can be considered as natural Afghan treasures collected for today and preserved for tomorrow.

لياره د ګټورو خواصو درلودونکي وي، ليکن هغوۍ ټول سره یوځای د نن لپاره د افغانستان راټولی شوی اود راتلونکی لیاره په اولی د نن لپاره د افغانستان راټولی شوی اود راتلونکی لیاره ساتل کیدو نکی طبیعی خز انی گڼل کیر. ی

7. Description of collected fruit tree accessions of Afghanistan - Apricot

The characterisation work has been developed for all the species and accessions belonging to the National Collection and should be completed by the end of year 2017.

This second publication concerns apricot (Prunus armeniaca L.). Initially 138 in situ accessions of apricot were collected, propagated and planted during 2008-2009 in plots of 6 trees per accession in the PHD Centres of Kabul (Badam Bagh farm) and Mazar-e-Sharif (Dehdadi farm).In Mazar, only 132 accessions were planted.

The characterisation process started on trees, leaves, flowers and finally on fruits, following standardised procedures (see paragraph 7.1). During 2010,18 accessions mistakenly collected by an inexperienced collector were removed from the National Collection field. These were supposedly representatives of materials that farmers thought might be useful in the future, but proved to be close to the rootstock or wild apricot type. The space freed up by removal of these accessions was used for new accessions. not all of which have been described fully for inclusion in this National Collection register. Some of the accessions, particularly the "foreign" varieties began to fruit in 2010, the year after planting, and the first impressions of the varieties were obtained. Many other accessions did not fruit readily for two or three more years, and the Amiri accessions have produced only small amounts of fruit up to 2014, some five

۷. د افغانستان د ميوی د ونې د راټولو شوو اكسيژننو تشريح ـ زردآلو

کار تعین خصوصیات مشخصه برای تمام انواع ها و اکسیژن د افغانستان د ملی کلکسیون سره د تړ او لرونکو ټولو ډولونو (سیپشزونو) او اکسیژند خواصو په نښه کولو کار پیل شوی دی او د ۲۰۱۷ کال په پای کی باید بشیر شی

دا دو همه ګڼه د زردآلو (Prunus armeniaca L.)سره نړاو اری. په پیل کې د زردالو په خپل ځای کې (In situ) ۱۳۸ اکسیژننه راټول شوی، تکثیر شوی او د ۲۰۰۸ ـ ۲۰۰۹ په (فارم بادام باغ) و مزار شریف (فارم دهدادی) تکثیر و غرس دوران کی د هر اکسیشن د ۶ ونو په پلاټونو (د ځمکی ټوټو) کی د بنوالی پر اختیایی به مرکزونو کابل (بادام باغ) او مزارشریف با استفاده از طرز العمل های معیاری پروسسه تعین خصوصیات (دهدادی) کی کرل شوی دی به مزار کی یواځی ۱۳۲ اکسیژننه

اُشتباهاً جمع آوری گردیده بود در سال ۲۰۱۰ از کلکسیون ملی پر میوو باندی د معیاری شوی کړنلاره په تعقیبولو سره پیل حذف گردیدند. آین ظاهراً نمایندگی از موادی میکند که دهاقین شوی ده (د ۷۰۱ پر اګراف وګورۍ). د ۲۰۱۰ کال په دوران کی فكر ميكر دند كه در آينده ممكن است مفيد باشد، اما ثابت گرديد يه غلطي سره ١٨ اكسيژننه چي د يوي بي تجربي راتولونكي که این مواد جمع آوری شده مشابهت نزدیک به پایه مادری گخوا را ټول شوی وو، د ملی کلکسیون د ډګر څخه وویستل شو و یا نوع زردآلو وحشی دارد. ساحه آزاد شده با برداشتن این دا یه فرضی توګه د هغوموادو نماینده ګی کوي چی بزګر فکر اکسیژن ها برای اکسیژن های جدید استفاده گردید، تمام انواع کوی، چی کیدای شی دا به په راتلونکی کی ګټوروي، لیکن دا موجود کلکسیون ملی برای گنجاندن در این راجسترکلکسیون باید ثابت شی، چی د نیله بوټی یا د وحشی زردآلو د ډول سره ملی تشریح نشده است بعضی از اکسیژن ها، به ویژه انواع موافق (برابر) دی د دی اکسیژن د لیری کولو څخه د رامنځ «خارجی» در سال ۲۰۱۰، یک سال پس از کاشت شروع به ته شوو ُخالیګاُو څخه د نوو اکسیژن لپاره ګټه واخیستل شوه، په تولید میوه نمودند، و اولین برداشت از این انواع به دست آمد. ملی کلکسیون کی د شاملولو د ثبت لپاره په بشپر ډول لاتر اوسه بسیاری از اکسیژن های دیگر برای دو یا سه سال میوه تولید هغوی ټول نه دی تشریح شوی ځینی اکسیژن په ځانګړی توګه نکردند، و اکسیژن های امیری تا سال ۲۰۱۶ پنج سال پس از بهرنی «ورایتیگانو» په ۲۰۱۰ کال کی د کرلو څخه یو کال کاشت مقدار کمی میوه را تولید کرده اند. شناسایی و طبقه بندی وروسته میوه پیل کړی او دورایتیو لومړنی علایم (نښانی) یی اولیه اکسیژن ها در دو بازدید جداگانه ناظران با تجربه در لاسته راوړل شوی دې نوری ډیری اکسیژننه د دُوو یا دریو سال ۲۰۱۳ آنجام شد و تصمیم نهایی در مورد اکسیژن های که لاډیرو کلونو لپاره میوه نیولو ته تیار نه وو، او د امیری اکسیژن شامل راجستر کلکسیون ملی گردد بر اساس دو بازدید مفصل څه پنځه کاله وړوسته د کرلو څخه د ۲۰۱۴ کال پورې یوه ساحوی که توسط کارشناسان در سال ۲۰۱۶ صورت گرفت، لره اندازه میوه تولید کری ده یوه ابتدای پیژندنه او صنف بندی با در نظر گرفتن تمام اطلاعات جمع آوری شده، گرفته شد. یی یه ۲۰۱۳ کال کی د تجربه لرونکو مشاهدینو (کتونکو) په برای تمام اکسیژن های انتخاب شده به راجستر کلکسیون ملی و آسطه په دوو کتنو (چکرونو) کی منځ ته راوړل شوه او په

٧. تشریح اکسیژن های درختان میوه های جمع آوری شده افغانستان ـ زردآلو

های مربوط به کلکسیون ملی آغاز گردیده و الی آخر سال ۲۰۱۷ میلادی باید تکمیل گر دد

دومین نشریه راجع به زردآلو (Prunus armeniaca L). است سروکار دارد. در آغاز ۱۳۸ اکسیژن از محل اصلی آن جمع آوری گردیده، در سالهای ۲۰۰۸ – ۲۰۰۹ شش درخت از هر اکسیژن در هر بلات مراکز انکشاف باغداری کابل گر دیدند. در مزار فقد ۱۳۲ اکسیژن غرس گر دیده یو د

مشخصه بالای درختها، برگها، گلها و بالاخره میوه آغاز گردید کرل شو ی دی. (بند ۷,۱ را ببینید). ۱۸ اکسیژن که توسط افر اد کم تجربه و یا هم دخواصو یه نښه کولو پروسه دونی، پاڼو، ګلونو او په پای کی شي، د کاريو هانو لخوا په ۲۰۱۴ کال کې د دوو نورو تفصلي ساحوي کتنو پر بنسټ د د قيقو ملاحظاتو په نظر کې نيولو سره د ټولو ارقامو په راټولو سره وشوه. د ثبت لپاره ټولو انتخاب شوو اکسیژن ته برته د ساقی او امیری د اکسیژن لپاره، د پای

ځانګري نوم ورکړي شو

به جز اکسیژن های امیری و ساقی نام های متمایزنهائی داده اکسیژن باندی د پای پریکره چی په ثبت کی باید شامل کری شده است

years after planting. An initial identification and classification of accessions was carried out in two visits of experienced observers in 2013, and final decisions on accessions to be included in the register was made on the basis of two more detailed field visits by experts in 2014, together with consideration of all the data collected. All the accessions selected for the register have been given final distinct names except for the Amiri and Sagi accessions.

7.1. The characterization of apricot accessions

To characterize all apricot accessions, the following procedure was adopted:

- a set of 51 descriptors was defined based on the most relevant international literature:
- "notes" have been given for each descriptor representing progressive levels (e.g. Fruit shape of apex: 1- acute, 2- rounded, 3-truncate, 4-retuse or for colour of fruit flesh: whitish green, white, cream, light orange...);
- a standardized method of sampling for each organ of the plant was established (e.g. 10 leaves/accession; 10 fruits/accession);
- an accession by accession approach was followed in each of the two PHD centres (Kabul and Mazar-e-Sharif) with data recorded in hard copies and then transferred to soft copies.

Acertainamount of mismatching of accessions/ descriptors pairs was observed as it is natural in the building up of a germplasm collection. This mismatching is due to environmental factors (e.g. affecting flowering and ripening time), to human factors (different operators may have different perceptions about shape, size or colour) and the interaction of both. In cases of mismatching, new observations were performed and the final decision was taken by a group of stakeholders (NC curator, FH, international experts, apricot growers). Still some described traits are only indicative as much longer sequence of data are necessary

۱. ۷. تعین خصوصیات مشخصه اکسیژن های زردآلو ۷.۱. د زردآلو د اکسیژن د خواصو په نبنه کول

د زردالو د ټولو اکسيژن د خواصو په نښه کولو لپاره لاندي کر نلار منظور شوی دی:

یک سبت از ۵۱ تو صبف کننده بر اساس نشریه های بین المللی د ۵۱ تشریح کوونکو یو ټولګه د اړونده بین المللی معلوماتو (لیکنو) پر بنسټ کی پیژندل شوی؛

یاد داشتها برای هر توصیف کننده، داده شده است که نشان د هر تشریح کیدونکی لیاره «یاد بنتونه» ورکرل شوی چی د يرمختللو د سطحي (اندازي) څخه نماينده کي کوي (لکه دميوي څوکي (سر) شکل: ۱- تيزه يا تيره څوکه، ۲- ګرده، ۳- غوڅه، ۴- کره یا ریتیوز، یا د میوی دغوښینی برخی درنګ لیاره: سیین رنگه شین، سیین، کریمی، کم رنگه نارنجی...)؛

د نبات د هری عضوی د بیلگی یانمونی اخیستلو لیاره یومعیاری طریقه جوړه شوه (لکه په یو اکسیشن کی ۱۰ پاڼی؛ یه یواکسیشن کی ۱۰ میوی)؛

د يو اكسيشن سره د بل اكسيشن نږديوالي (تماس)د بڼوالي پراختیا پروژی په دوو مرکزونو (کابل او مزارشریف) کی تعقیب کری شو، ارقام یی یه سخت نقل (یه کاغذ باندی) کی یاداشت (ریکارد) کری شو او بیا نرم نقل (کمپیوټر) ته

د اکسیژن یا تشریح کیدونکو جوړو یوه خاصه اندازه چی ناسم يرتله شوى وو، وليدل شو، ځکه چې دا د جرم يلازم په راټولوکي يوه طبيعي خبره ده. دا غلط يرتله کول د محيطي فكټورونو (لكه په ګل كولو او د پخيدلو پروخت باندي اغيزه کول)، انسانی فکټورونو (کیدای شی چی بیلابیل کارکوونکی د شکل، سایزیا د رنگ په اړه بیلابیل مفهوم یا انګیرنه ولري) او یا د دواړو د متقابله اغیزی له امله منځ ته راغلی وی. دغلط پرتله کولو په حالت کې نوی کتنې (مشاهدات) سرته ورسیدی او د یای پریکړه د زیدخلو مقاماتو د پوګروپ په واسطه وکړی شوه (د ملي کلکسيون مسؤل، د بڼوالي کارپوه بین المللی کاریوه، د زردآلو روزونکو). لاتراوسه ځینی خانگری علایم (نبنی) بو اخی تشخیصو و نکی دی، نو له هم دی امله يو اوږده سلسه ارقامو راټول د هغوۍ د پيژندني لياره اړين دي. پس «د ګل کولو د وخت د صنف بندۍ «لپاره ور کړل شوی رایور عارضی دی، ځکه راتلونکی کلنی ارقام د هغی د

برای تعین خصوصیات اکسیژن های زردآلو، طرز العمل های ذبل مور د استفاده قرار گرفت:

مر بوطه توضیح گردید.

دهنده رده های خاصیت هر اکسیژن میباشد (به طور مثال، برای شکل نوک میوه: ۱- نوک تیز با زاویه حاده، ۲- مدور شده یا گر د شده، ۳- و غیر ه یا بر ای رنگ گوشت میوه: سبز سفید رنگ، سفید، کریمی، نارنجی روشن)؛

طریقه نمونه گیری معیاری برای هر عضو نبات وضع گردید (به طور مثال، ۱۰ برگ از هر اکسیژن؛ ۱۰ میوه از هر اکسیژن)؛

در هر دو مرکز انکشاف باغداری (کابل و مزار) روش نمونه گیری اکسیژن به اکسیژن تعقیب گردید ارقام در اوراق کاغذی در ج گر دیده بعداً به کابی های نر م (کمبیو تر) انتقال گر دید. بک تعداد اکسیژن های محدو د نسبت عدم تطابق اکسیژن ها / جوره های توصیف کننده ها، طور بکه در ایجاد یک کلکسیون ولیردول شوه. جرم يلازم امر طبيعي است، مشاهده گرديد. اين نوع عدم تطابق مربوط به عوامل محیطی (به طور مثال، متأثر کننده و قت گل كردن و يخته شدن)، عوامل انساني (اشخاص مختلف شايد در باره شکل، جسامت با رنگ در ک متفاوت داشته باشد) و عمل متقابل هر دوصورت گرفته باشد. در صورت عدم تطابق، مشاهدات جدید صورت گرفت و تصمیم نهایی توسط گروهی از سهامداران (مسؤل کلکسیون ملی، متخصص باغداری ساحه، متخصصين بين المللي، باغداران زردآلو) گرفته شد. هنوز هم برخی از صفات توصیفی دیگر وجود دارد که با جمع آوری اطلاعات لازم آنها تعریف و مشخص گردند. به این ترتیب طبقه بندی " وقت گل کردن " به طور مؤقتی رایور داده شده در حالیکه به جمع آوری ارقام توحید شدهٔ سال های بیشتری ضرورت است.

> برای اطلاعات کلکسیون ملی زردآلو ارزش بیشتر به معلومات کابل داده شده است زیر ا سرما (یخ زدگی) گل و تشکیل میوه را

در مرکز انکشاف باغداری مزار شریف به خصوص در سال تصحح (قوي) کولو لپاره اړین دي. د زردآلو د ملی کلکسیون د و توی کولو لپاره اړین دی. د زردآلو د ملی کلکسیون د ۲۰۱۶ متاثر ساخته است

توصیف کننده ها را در جدول دوم مشاهده کنید.

of flowering" is reported as provisional since further yearly data are needed to consolidate it. For the apricot National Collection data. more weight has been given to the Kabul data as frost has affected apricot flowering and fruit set in Mazar-e-Sharif centre, particularly in 2014.

See TABLE 2 DESCRIPTORS

7.2. The list of apricot accessions belonging to the National Collection of **Fruits and Nuts of Afghanistan**

در ابتدا ۱۳۸اکسیژن زردآلو از مناطق مختلف افغانستان جمع په بیل کې د زردآلو ۱۳۸ اکسیژننه د افغانستان د بیلابیلو سیمو Initially 138 apricot accessions collected in control programme and are not retained as Sharif national collection ex situ site.

one inexperienced collector (as mentioned اټکيرل (اټکل cone inexperienced collector) اوري مواد و زمان درست پيوند نمودن در دسترس نبود، به د پروسي سمه سرته رسيږي. د راټولوني په يوه انګيرل previously), and the duplicates from the HLP گفته شده بود اکسیژن های که قبلاً شناسایی و مشخص شده کیری، دا بیژندل کیری، او په یو مناسب وخت کی د زخو او programme, other duplicates were often در محل اصلی را جمع آوری نموده، و از باغدار بیرسند اگر قلمو د راټولو لپاره بیرته ورځی ځکه چی د زخی کولولپاره collected due to the nature of the collection او کدام نوع خوب دیگر داشته باشد. این نوع دومی منحیث یی ډیر لږ وخت شنون لري، راټولونکی په ډیری حالاتوکی a variety in situ, identify it, and go back at a اکسیژن جداگانه نشانی شده و جمع آوری گر دید بنابر این منجر مرسته کوونکو مؤسسو ته وایی جی د مخکی څخه په خبل ځای suitable time for collection of budwood or اوقات مواد اضافي مشخص يا متمايز جمع آوري گرديد. که چير ته بزگر بله کومه ښه ورايتي درلودله نو بيا د هغه څخه مخه متحص يا متمايز جمع آوري گرديد. collect materials for budding at the correct time, to ask the farmer if he had any other "good" as another accession and collected as well.

ارقامو لياره ډير وزن (ترجيح) د کابل ارقامو ته ورکول کيږي، ځکه چې ساړه د زردآلو ګلان اغیزمن کوې او د مزاریشریف به مرکز کی میوه نیسی، به ځانګری توګه به ۲۰۱۴ کال کی د تشریح کیدونکو دو هم جدول و گور ی

٧.٢. د افغانستان د ميوو او مغزبابو د ملي کلکسیون سره تراولرونکی د زر دآلود اکسیژننو

است. هدف از جمع آوری دریافت یک نوع در محل اصلی، په واسطه راټول شوی (لکه څرنګه چی په تیره برخه کی ذکر -They were also not duplicated at the Mazar-e شناسایی، و در یک زمان مناسب بازگشت برای جمع آوری شوی) او د باغداری او مالداری پروژی د پروگرام لخوا کاپی یندک یا قلمه آن است. از آنجایکه مدت کوتاهی برای جمع کیری، نوره کایی کوونه یی اکثره د طبیعی (مروجه) کلکسیون Besides the very poor materials collected by بسیاری جمع آوری کننده گان مؤسسات غیر دولتی همکار، یا تخیلی) شوی پروسه کی یه خیل ځای کی یوه ورایټی موندل به جمع آوری بسیاری از تکراری ها گردید، گرچه بعضی کی بیژندل شوی او په نښه شوی اکسیژننه راټول کړی، اګر

نهابی بر ای حذف تکر از ها و اکسیژن های با عدم ر ضابت از به ټوله کی ځینی ۳۳ کاندېد اکسیژننه د کابی او غیر اطمنانی the collectors, many seconded from cooperating راجستر کلکسیون ملی حذف گردیدند. علاوه بر آین، در سال اکسیژن د لیری کولو د ثبت د کړنلاره د پای ته رسولو لپاره ۱۸۱۰/۲۰۰۹ به تعداد ۱۸ نوع با عدم رضایت انواع وحشی وویستل شو. دا باید علاوه کرای شی چی ځینی ۱۸ غیراطمنانی اطمنانی تعداد ۱۸ نوع با عدم رضایت انواع وحشی وویستل شو. دا باید علاوه کرای شی چی ځینی ۱۸ غیراطمنانی جسما از پلات های کلکسیون ملی حذف گردیدند. (که ساحه وحشی ډولونه په ۲۰۱۰/۲۰۰۹ کال کی په فزیکی توګه د ملی variety. This second "variety" was to be marked کلکسیون د پلاټونو (بټیو)څخه لیرې کړای شو (کومو چې د

های توضیح داده شده برای هر اکسیژن، شرح داده شده و په دی ګڼه کی د ۷۲ اکسیژنو هر انفرادی یاڼه (یوکوچنی ,This led to the collection of many duplicates در کو ټي بټي يا پلاټ) په مکمله تو ګه د مخکې څخه منل شو ي

٧,٢. فهرست اكسيژن هاى زردآلو متعلق به كلكسيون ملى ميوه جات و خسته باب افغانستان

آوری شده، بعد برخی از انواع وارداتی در کلکسیون ملی کابل څخه راټول شوی وو، وروسته ځینې واردی شوی ورایټیګانې different areas of Afghanistan, later some و مزار شریف غرس گردید. عده ای از ۱۳۸ اکسیژن زردآلو یه ملی کلکسیون کی یه کابل او مزاریشریف کی وکرل شوی. Imported varieties were planted in the National از باغی نمونه گیری گردید که توسط پروژه (اضطراری) د زردآلو د ۱۳۸ اکسیژن څخه یی ځینی د هغو باغونود بیلګو ,Collections in Kabul and Mazar-e-Sharif باغداری و مالداری (HLP) بانک جهانی که به هدف جمع څخه نمایندګی کوی، کوم جی د نړیوال بانک (بیرنی حالات) Some of the 138 apricot accessions represent آوری یندک برای پیوُند، تکثیر و توزیع نهال های سبسایدی د باغداری و آمالداری پروژی اراده درلوده چی د هغی د زخو (Emergency عنوریع نهال های سبسایدی د باغداری و آمالداری پروژی اراده درلوده چی د هغی د زخو شده برای باغداران در نظر گرفته شده بود. این «اکسیژن ها» لرګی د وخت څخه مخکی د تکثیراو بزګرانو ته د زردالو په Horticulture and Livestock Project (HLP) of در واقع بخشی از برنامه کنترول کیفیت به عنوان انواع جداگانه تیټه بیه د نیالګیو د ویشلو لیاره راټول کړی همدا رنګه په the World Bank intended to collect budwood در کلکسیون دایمی نگهداری نگردید. همچنین آنها را در ساحه حقیقت کی دا «اکسیژننه» د کیفیت د کنترول د پروگرام یوه for early multiplication and distribution of کلکسیون ملی (خارج از محل اصلی) مزار شریف تکثیرنشد. برخه ده او په دایمی راټولونه کې د بیل (جدا) و رایټیو په توګه subsidized apricot saplings to growers. These بر علاوه مواد جُمع آوري شده بسيار صعيف توسط جمع آوري نه ساتل کيږي. هغوۍ د مزاريشريف د خُيل ځاي څخه بهر د عده استال کيږي هغوۍ د مزاريشريف د خُيل څاي څخه بهر د عده بسيار صعيف توسط جمع آوري نه ساتل کيږي. کنندہ ہی تجربہ (که قبلا ذکر شد)، و تکرار های از برنامه ملی کلکسیون به ساحه کی هم نه کابی کیری HLP، که اغلب به دلیل طبعیت بر و سه جمع آوری، شامل شده بر سیر ه بر دی جی ډیر ضعیف مواد د یو لر. تجر به لر و نکی کس

در مجموع، حدود ۳۳ اکسیژن کاندید با استفاده از طرز العمل باید یو بنتنه و کری برای غرس اکسیژن های جدید مهیا گردید)

در این کتاب، ۷۲ اکسیژن به طور کامل با استفاده از روش نوو اکسیژن دکرلو لیاره ځای یا ساحه هم برابره کړه). تو سط تصاویر ر ده بندی و تکمیل گر دیده است.

were collected.

Altogether, some 33 candidate accessions have been discarded from the register at this final procedure for removing duplicates and unsatisfactory accessions. This is in addition to some 18 unsatisfactory wild types being removed physically in 2009/2010 from the National Collection plots (which also provided space to plant new accessions).

In this volume, 72 accessions are fully described adopting the previously explained methodology in individual fiches completed by pictures and reported by numerical order.

لست ۷۲ اکسیژن زردآلو توصیف شده مجموعه ملی میوه و کړنلاره سره سم د عکسونو په واسطه بشپړ تشریح شو او د مغزیات افغانستان به ترتیب حروف الفبا ذکر شده است: ارقامو په ترتیبولو سره راپور ورکړل شوی دی.

TABLE I NATIONAL COLLECTION STATUS AS OF DECEMBER 2014

لومړی جدول د ۲۰۱۶ په ډسمبر کی د ملی کلکسيون حالت

جدول اول حالت کلکسیون ملی در دسمبر ۲۰۱۶

		Estimated	
		total No.	
		of Acces-	Located in the
.No	Species	sions	PHDCs
1	Almond	100	Mazar - Kunduz
2	Apricot	128	Kabul - Mazar
3	Apple	81	Kabul - Kunduz
4	Pear	53	Kabul -Kunduz
5	Cherry	28	Kabul - Herat
			Herat - Kanda-
6	Plum	77	har
			Herat - Kanda-
7	Peach	116	har
			Herat - Kanda-
8	Grape	139	har
	Pomegran-		Kandahar - Jalal-
9	ate	79	abad
			Kandahar - Jalal-
10	Fig	16	abad
11	Citrus	66	Jalalabad
12	Date palm	6	Jalalabad
			Jalalabad(& Kan-
13	Loquat	12	dahar
14	Persimmon	24	Jalalabad

	شمیره	نوع	د اکسیژنونو ټول اټکلی شمیر	دبنوالى دپراختيار مركز مؤقعيت
	١	بادام	١٠٠	مزار ـ كندز
	۲	زردالو	١٢٨	كابل – مزار
	٣	منى	۸۱	کابل – کندز
	۴	ناک	۵۳	کابل – کندز
	۵	آلو بالو	۲۸	کابل – هرات
	۶	آلو	YY	هرات – کندهار
	٧	شفتالو	١١٦	هرات – کندهار
	٨	انګور	189	هرات – کندهار
اد	٩	انار	٧٩	كندهار – جلال آباد
د	١.	انځر	19	کندهار - جلال آباد
	11	ستروس	۶٦	جلال آباد
	17	خرما	۶	جلال آباد
	١٣	لوكات	17	جلال آباد- کندهار
	14	املوک	74	جلال آباد
		ټول	970	

مؤقعیت در مراکز	تعداد تخميني		
انکشاف باغداری	مجمو عي	نوع	شماره
العسف بعداري	اکسیژن ها		
مزار ـ كندز	1	بادام	١
کابل – مزار	177	زردالو	۲
کابل – کندز	٨١	سيب	٣
کابل – کندز	۵۳	ناک	۴
کابل – هرات	7.7	آلو بالو	۵
هرات – کندهار	YY	آلو	9
هرات – کندهار	١١٦	شفتالو	٧
هرات – کندهار	149	انګور	٨
كندهار – جلال آباد	٧٩	انار	٩
کندهار - جلال آباد	19	انجير	1.
جلال آباد	۶٦	ستروس	11
جلال آباد	9	خرما	١٢
جلال آباد- کندهار	17	لوكات	١٣
جلال آباد	74	املوک	14
	970		جمله

List of Apricot descriptors and the percentage of cases observed for each note of each descriptor (in brackets)

Tree

- 1 Tree Vigor: very weak (0), weak (4), medium (38), strong (38), very strong (20)
- 2 Tree Habit: fastigiate (0), upright (20), upright to spreading (54), spreading (20), drooping (0), weeping (0)
- 3 Tree Degree of branching: weak (57), medium (42), strong (1)

Leaf

- 4 Leaf blade Length: short (18), medium (39), long (43)
- 5 Leaf blade Width: narrow (15), medium (37), broad (48)
- 6 Leaf blade Ratio length/width ratio: very small (54), small (46), medium (0), large (0), very large (0)
- 7 Leaf blade Intensity of green color of upper side: light (1), medium (29), dark (70)
- 8 Leaf blade Shape of base: acute (1), obtuse (65), truncate (17), cordate (17)
- 9 Leaf blade Angle of apex (excluding tip): acute (74), right-angled (19), moderately obtuse (7), strongly obtuse (0)
- 10 Leaf blade Length of tip: absent or very short (4), short (18), medium (40), long (38)
- 11 Leaf blade Incisions of margin: crenate (50), bicrenate (4), serrate (20), biserrate (26)
- 12 Leaf blade Undulation of margin: weak (61), medium (29), strong (11)
- 13 Leaf blade Profile in cross section: straight or weakly concave (39), moderately concave (32), strongly concave (29)
- 14 Leaf petiole Length: short (21), medium (60), long (19)
- 15 Leaf Ratio length of blade / length of petiole: small (35), medium (58), large (7)
- 16 Leaf petiole Thickness: thin (21), medium (67), thick (12)
- 17 Leaf petiole Anthocyanin coloration of upper side: weak (40), medium (30), strong (30) 18 - Leaf petiole - Predominant number of nectaries: none or one (46),

د زردآلو د هر تشریح کیدونکو لیست او د هرتشریح کیدونکی د یاد داښت لپاره لیدل شوی حالت (څرنګوالی) په سلو کی (په قوس کی)

۱. ونه - غښتلی: ډيره کمزوی (\cdot) ، کمزوری (\cdot) ، مځنی (\wedge) ، قوی (\wedge) ، ډيره قوی (\wedge)

۲. ونه- عادت یا خصات: مخروطی (۱)، سیده نیغه (۲۰)،
 نیغه خپریدونکی (۶)، خپریدونکی (۶)، زوړندیدونکی (۲۲)، ژړانده یا اوریدونکی (۱)

۳. ونه د شاخونو درجه: کمزوي (۵۷)، مځنی (۲۱)، پیاوړی (۱)

پاپه

ونه

۴. د پاڼی تیغ- اوږدوالی: لنډ (۱۸)، مځنی (۳۹)، اوږد (۴۳) δ . د پاڼی تیغ – پر اخوالی: نری (۱۵)، مځنی (۳۷)، پلن (۴۸) δ . د پاڼی تیغ – نسبتی اوږدوالی/ نسبتی پر اخوالی :ډیر کوچنی (۴۵)، کوچنی (۴۶)، مځنی (۰) لوۍ (۰)، ډیر لوۍ (۰) δ . د پاڼی تیغ د پور تنۍ سطحی د شین رنګ تیزوالی: روڼ

- ۷. د پاڼې تیغ د پورتنۍ سطحې د شین رنګ تیزوالي: روڼ (1)، مځنې (1)، تیاره (2)
- ۸. د پاڼی تیغ د بیخ شکل: تیز زاویه لرونکی او یا حاده (۱)، پڅ یا منفرجه (۶۵)، غوڅ یا مستقیم (۱۷)، تاروزمه (۱۷)
- ۹. د پاڼې تيغ د څوکې زاويه (د سر برخه ترينه ويستل شوی): تيز زاويه لرونکې (۷۴)، مستقيمه زاويه (۱۹)، برابر يا درميانه پڅ (۷)، ډير پڅ (۰)
- ۱۰ د پاڼې تيغ د سر يا نهای برخې اوږدوالي: غايب يا ډير لنډ (۱) لنډ (۱۸)، مځنې (۴۰)، اوږد (۳۸)
- ۱۱. د پاڼی تیغ د غاړو پریکول یا څیرل: غنجیدل (۵۰)، غبرګ غاښ غبرګ غاښ لرونکی (۲۰)، غبرګ غاښ لرونکی (۲۰)، لرونکی (۲۶)
- ۱۲ د پاڼی تیغ د غاړو خوریدنه: کمزوری (۴۱)، مځنی (۲۹) کلک یا ټینګ (۱۱)
- ۱۳. د پاڼی تیغ په چلیپایی برخه کی طبقی : یو شان همواره یا لبره کمزوری مقعره (۳۲)، تینګه مقعره (۲۳)
- ۱۴ د پاڼی ډنډر اوږدوالی: لنډ (۲۱)، مخنی (۶۰)، اوږد (۹۱)
- ۱۵. پاڼه د تيغ نسبي اوږد والي/ د ډنډر اوږدوالي: کوچنی (۳۵)، مځنی (۵۸)، لوی (۷)
- ۱۶ د پاڼې ډندر پلنوالي: نری (۲۱)، مځنې (۴۷)، پلن (۱۲) ۱۷ د پاڼې ډنډر د پاڼې پاسنې برخه د اينتوسانين په واسطه رنګونه: لږ (۴۰)، مځنې (۳۰)، ټينګ يا ډير (۳۰)
- ۱۸. د پاڼی ډنډر ــ د شهدو زیات یا ښکاره شمیر: هیڅ نه یا یو (۴۶)، دوه یا دری (۵۴)، د دریو څخه زیاد (۰)
- ۱۹. دپاڼی ډنډر د شهدو سایز یا اندازه: کوچنۍ (۷۰)، مځنی (۲۴) لوی (۶)

لست مشخصات زردالو و فیصدی مشاهدات هر یاداشت و هر توصیف کننده (داخل قوسها)

در خت

- نموی درخت: بسیار ضعیف (۱)، ضعیف (٤)، متوسط (۳۸)، قوی (۳۸)، بسیار قوی (۲۰)
- ۲. عادت نموئی درخت: مخروطی (۱)، مستقیم (۲۰)، مستقیم تا پراگنده (٤٠)، پراگنده (۱)، افتاده (۲۱)، خوابیده (۱) \mathfrak{T} . اندازه تولید شاخچه: ضعیف (\mathfrak{T})، متوسط (\mathfrak{T})، قوی (\mathfrak{T})

برگ

- طول پهنای برگ: کوتاه (۱۸)، متوسط (۳۹)، طویل
 (۲۳)
- عرض پهنای برگ: باریک (۱۰)، متوسط (۳۷)،
 پهن (٤٨)
- آ. ُ نُسبت طول برعرض پهنای برگ: بسیار کوچک (٤٥)، کوچک (٤٦)، متوسط (٠) بزرگ (٠)، بسیار بزرگ (٠)
- ۷. غلظت رنگ سبز قسمت فوقانی پهنای برگ: روشن
 ۱) متوسط، (۲۹) تاریک (۷۰)
- ۸. شکل قاعده پهنای برگ: حاد (۱)، منفرجه (۲۰)، مستقیم (۱۷)، قلب مانند (۱۷)
- ۹. زاویه نوک پهنای (بدون نوک برگ): حاد (۷٤)، قایم (۹)، منفرجه میانه (۷) منفرجه قوی (۰)
- ۱۰. طویل نوک پهنای برگ: عدم یا بسیار کوتاه (٤)، کوتاه (۱۸)، متوسط (٤٠)، طویل (۳۸)
- ۱۱. مُ لَبِهُ حاشیه پهنای بُرگ: کنگُره آی (۰۰)، دوکنگره ای (٤)، دندانه ای (۲۱) دندانه ای (۲۲)
- ۱۲. نوسان حاشیه تیغه برگ: ضعیف، (۲۱) متوسط، (۲۹)، قوی (۱۱)
- ۱۳ نمای مقطع عرضی تیغه برگ: مستقیم یا مقعر ضعیف (۳۹)، مقعر میانه، (۳۲) مقعر قوی، (۲۹)
- ۱٤. طُولْ ساقه برگ: كُوتاه (۲۱)، متوسط، (۲۰) طويل، (۱۹)
- ۱۰ نسبت طول تیغه برگ برساقه برگ: کوچک، (۳۰) متوسط، (۸۰) طویل، (۷)
- ضخامت ساقه برگ: باریک (۲۱)، متوسط (۲۷)، ضخیم (۱۲)
- ۱۷. رنگ سرخ قسمت فوقانی ساقه برگ: ضعیف $(\cdot \, \cdot \,)$ ، متوسط $(\cdot \, \, \,)$ ، قوی $(\cdot \, \, \, \, \, \,)$
- ۱۸. تعداد غده های شیری کوچک ساقه برگ: بدون یا یک (۲۶)، دو یا سه (۶۰)، بیشتر از سه (۰)
- ۱۹. اندازه غده های شیری کوچک ساقه برک: کوچک (۲۰)، متو سط (۲٤)، بزرگ (۲)

two or three (54), more than three (0) 19 - Leaf petiole - Size of nectaries: small (70), medium (24), large (6)

Flower

20 - Flower - Diameter: narrow (22), medium (63),

21 - Flower - Position of stigma relative to anthers: below (54), same level (10), above (36)

22 - Flower - Petal shape (excluding claw): broad elliptic (19), circular (67), oblate (14)

23 - Flower - Petal color on lower side: white (81), light pink (19), dark pink (0)

Fruit

24 - Fruit - Size: very small (17), small (50), medium (29), large (1), very large (3)

25 - Fruit - Shape in lateral view: triangular (21), ovate (24), oblong (4), elliptic (1), circular (32), oblate (10), obovate (0), oblique rhombic (8)

26 - Fruit - Shape in ventral view: triangular (19), ovate (34), oblong (5), elliptic (26), circular (10), oblate (5), obovate (0)

27 - Fruit - Height: short (14), medium (69), tall (17) 28 - Fruit - Lateral width: narrow (19), medium (67), broad (14)

29 - Fruit - Ventral width: narrow (12), medium (72), broad (16)

30 - Fruit - Symmetry in ventral view: symmetric (49), slightly asymmetric (51, clearly asymmetric (0)

31 - Fruit - Suture: raised (15), slightly sunken (64), moderately sunken (17), deeply sunken (4)

32 - Fruit - Depth of stalk cavity: shallow (7), medium (53), deep (40)

33 - Fruit - Shape of apex: acute (21), rounded (43), truncate (35), retuse (1)

34 - Fruit - Presence of mucro: absent (7), present (93)

35 - Fruit - Surface: smooth (60), bumpy (40)

36 - Fruit - Pubescence: absent (25), present (75)

37 - Fruit - Glossiness (only in varieties without pubescence): absent or weak (26), medium (67), strong (7)

38 - Fruit - Ground color of skin: not visible (0), white (14), yellowish (16), yellow green (40), light orange (18), medium orange (11), dark orange (1) 39 - Fruit - Relative area of over color: absent or

قطر گل: باریک (۲۲)، متوسط (٦٣)، یهن ۲۰ کل- قطریا بنډوالی: نری (۲۲)، مځنی (۴۳)، پراخ (۱۵) ۲۱ کل د انتر سره په تر او د سټېګما موقعیت : لاندې (۵۴)، په

۲۲. كُل د كُل د پاڼو شكل (د پنجو يا څوكو پرته): پراخه بيضوى

۲۳ کل په لاندې طرف د ګلیاڼو رنګ: سپین (۸۱)، لر ګلابي

۲۴. ميوه اندازه يا سايز: ډيره كوچني (۱۷)، كوچني (۵۰)، مځني

۲۵ ميوه په اړخ د ليدلو سره د ميوې شکل: مثلثي (۲۱)، هګې اً شکل میوه در نمای جانبی: مثلثی (۲۱)، بیضوی و زمه (۲۴)، او رد و زمه مستطیلی (۴)، بیضوی (۱)، دایروی (۳۲)، ژور قطبی (۱۰)، سورنی ډوله (۰)، مایل یا ریونده ګوږ

شکل میوه در نمای بطنی: مثلثی (۱۹)، بیضوی ۲۶. میوه د مخکینی برخی یه لیدلو سره د میوی شکل: مثلثی (۳٤)، مستطیلی (۵) بیضوی (۲٦)، مدور (۱۰)، پهن (۱۹)، همی وزمه (۳۴)، اوږد غاړی مستطیلی (۵)، بیضوی (۲۶)، دابر و ی (۱۰)، ژور قطبی (۵)، سور نا ډوله (۰) ۲۷. ميوه – لوړ والي: لنډ (۱۴)، مخني (۴۷)، اوږد (۱۷) ۲۸. میوه ارخیزه یا جانبی براختیا: نری (۱۲)، مځنی (۷۲)، يراخ (۱۶)

۲۹. میوه د مخکی پر اختیا: نری (۱۲)، مځنی (۷۲)، پر اخ (۱۶) ۳۰ میوه - به مخکی لیدلو سره متناسبه : متناسبه (۴۹)، لره غیر متناسبه (۵۱)، په روښانه تو که غير متناسبه (٠)

تناسب نمای جانبی میوه: متناسب (٤٩)، کمی نا ۳۱. میوه در ز: راوتلی (۱۵)، نازک پالر دننه (۴۴)، مخنی دننه (۱۷)، ژوره دننه (۴)

درز میوه: برآمده (۱۰)، کمی فرورفته (۲۶)، ۳۲ میوه د ډنډر د غار (سوری) ژوروالی: سطحي (۷)، مځنی (۵۳)، ژور (۴۰)

عمق حفره دمچه میوه: سطحی (۷)، متوسط ۳۳ میوه ـ د څوکی شکل: تیز یاڅوکه ور (۲۱)، ګرد (۴۳)، غو خ (۳۵)، کر ځیدلی یا تاو شوی (۱)

۳۴ ميوه د سوري شتون: نه شتون (۷)، شتون (۹۳) ۳۵ ميوه سطحه: همواره (۴۰)، ژوري لرونکي (۴۰)

٣٧. ميوه ځلا (يواځي په هغو ورايټيو کي چي پشم نه لري): شتون نه لری یا کمز و ری (۲۶)، متوسط (۴۷)، قوی (۷)

۳۸. میوه د میوی د یوستکی د مخ رنگ: دلیدو وړ (۰)، سیین جلای میوه (تنهای در ورایتی های بدون مویک): (۱۲)، ژبیر رنگه (۱۶)، ژبیر شین (۴۰)، لبر نارنجی (۱۸)، متوسط نارنجی (۱۱)، تیاره نارنجی (۱)

(۱٤)، زرد (۱٦)، زرد مایل به سبز (٤٠)، نارنجی کوچنی (۶۲)، کوچنی (۲۸)، متوسط (۱۰)، غټ (۰)، ډیرغټ

نسبت رنگ اضافی میوه: عایب یا بسیار کوچک ۴٠٠ میوه - یه رنگ باندی نری سوری یا کرخی: لبر نارنجی (٧)، (۱۲)، کوچک (۲۸)، متوسط (۱۰)، زیاد (۱) بسیار زیاد نارنجی سور (۳۴)، سور (۲۴)، گلابی (۳۰)، ارغوانی (۵) ۴۱ میوه – په رنگ باندی شدت (زیاتوالی): لر (۵۵)، متوسط (۴۴)، تیار (۰).

موقعیت آله تانیث نسبت به آله تذکیر گل: پائین عین (برابره) سطحه (۱۰)، پورته (۳۶) (٥٤)، هم سطح (١٠)، بالا (٣٦)

شکل گلبرک (بدون ینجه): بیضوی پهن (۱۹)، (۱۹)، دایروی (۴۷)، ژور قطبی (۱۴) مدور (۲۷)، یهن (۱٤)

رنگ قسمُت بائینی گلبرک: سفید (۸۱)، گلابی (۱۹)، تباره ګلابی (۰) ر و شن (۱۹)، گلابی تاریک (۰)

اندازه میوه: بسیار کوچک (۱۷)، کوچک (۵۰)، (۲۹)، لویه (۱)، ډیره لویه (۳) متوسط (۲۹)، بزرگ (۱)، بسیار بزرگ (۳)

(۲٤)، مستطیلی (٤) بیضوی (۱)، مدور (۳۲)، پهن (۱۰)، بیضوی با قاعده باریک (۰)، مایل لوزی (۸)

(٥)، بيضوى با قاعده باريک (٠)

ارتفاع ميوه: كوتاه (١٤)، متوسط (٦٩)، طويل (YY)

عرض جانبی میوه: باریک (۱۹)، متوسط (۲۷)، . ۲۸ يهن (۱٤)

79 بهن (۱٦)

متناسب (۱۰)، کاملا نامتناسب (۰)

فرورفته میانه (۱۷)، فرورفته عمیق (٤)

(۵۳)، عميق (۲۰)

شکل نوک میوه: حاد (۲۱)، مدور (۲۲)، مستقیم (40)

موجودیت نوک تیز میوه: غایب (۷)، موجود ۳۶ میوه پشم لرل: نه شتون (۲۵)، شتون (۷۵) . ٣ ٤ (98)

سطح میوه: لشم (۲۰)، ناهموار (٤٠) 30

مویک های میوه: غایب (۲۰)، موجود (۷۰)

بدون یا ضعیف (۲۱)، متوسط (۲۷)، قوی (۷)

رنگ اطراف جلد میوه: نا اشکار (۰)، سفید ۳۹. میوه – په رنگ باندی نسبی سطحه: شتون نه لری یا ډیر

ر وشن (۱۸)، نارنجی متوسط (۱۱)، نارنجی تاریک (۱) (٠)

(•)

very small (62), small (28), medium (10), large (0), very large (0)

40 - Fruit - Hue of over color: light orange (7), orange red (34), red (24), pink (30), purple (5)

41 - Fruit - Intensity of over color: light (55), medium (44), dark (1)

42 - Fruit - Color of flesh: whitish green (1), white (16), cream (40), light orange (28), medium orange (14), dark orange (1)

43 - Fruit - Texture of flesh: fine (57), medium (38), coarse (5)

44 - Fruit - Firmness of flesh: very soft (19), soft (40), medium (34), firm (7), very firm (0)

Stone

45 - Stone - Weight: light (21), medium (50), heavy (29)

46 - Stone - Shape in lateral view: ovate (21), oblong (14), elliptic (43), circular (18), obovate (4)

47 - Stone - Adherence of stone to flesh: absent or very weak (64), weak (21), medium (14), strong (1)

48 - Stone - Ratio weight of fruit/weight of stone: small (57), medium (36), large (7)

49 - Kernel - Bitterness: absent or weak (85), medium (3), strong (12)

Others

50 - Flowering time: very early (0), early (63), medium (33), late (4), very late (0)

51 - Ripening time (harvesting): very early (1), early (35), medium (64), late (0), very late (0)

The measurements of some morphological and phenological characteristics allows to scale the notes of some descriptors; the following values have to be read as the ranges and thresholds for the whole set of Apricot accessions collected in Afghanistan.

quantitative morphological and phenological descriptors as resulted from the study on the 92 apricot accessions accepted into the National Collection:

(51-88 mm), long (>89 mm)

(44-75 mm), broad (>76 mm)

۴۲ میوه- د غوښینی برخی رنګ: سپین رنګه شین (۱)، سپین (۱۶)، کریمی (۴۰)، کم رنګه نارنجی (۲۸)، مځنی نارنجی (۱۴)، تیاره نارنجی (۱)

۴۳ میوه – د میوی جوړښت یاترکیب : نازک (۵۷)، مځنه (۳۸)، سخت یا زیر (۵)

۴۴ میوه – د غوښیني برخي کلک والي: ډیر نرم (۱۹)، نرم (۴۰)، مځنی (۳۴)، کلک (۷)، ډير کلک (٠) زری یا مند که

۴۵. مندکه یا زړی - وزن: سیک (۲۱)، مځنی (۵۰)، دروند

۴۶. مندکه با زړی د اړخ له طرفه په لیدلو سره شکل: هګی وزمه (۲۱)، اور غاری یا مستطیلی (۱۴)، بیضوی (۴۳)، دایروی (۱۸)، سورنی ډوله (۴)

۴۷ زری یا مندکه - د غوښینی برخی سره دتخم نښتل: شتون نه لری یا ډیر لر (۶۴)، لر (۲۱)، متوسط (۱۴)، کلک یا ټینګ

۴۸. مندکه یا زړی ـ د میوی نسبی وزن / د زړی وزن: کوچنی (۵۷)، متو سط (۳۶)، لو ی (۷)

۴۹. تخم یا مغز – تریخ والی : شتون نه لری یا لږ (۸۵)، متوسط (۳)، ډير يا ټينګ (۱۲)

نور خواص

۵۰ ـ د کل کولو وخت: ډ ير وختي (٠)، وختي (۴۳)، مځني

۵۱ ـ د پخیدلو وخت (راټولولو وخت): ډیر وختی (۱)، وختی

د ځينو مورفولوژيکي (ظاهري شکل) او بينو ليجيکي (غير معمولي شكل) خواصو اندازه كونه دا اجازه وركوي چي د ځينو تشريح کيدونکويادښتونه اندازه کړی؛ لاندي ار زښتونه په افغانستان کې د زردآلو د راټولو شوو اکسيژن د ټولو ټولګو لياره د يوي لري او يولي (سرحد) لياره بايد ولوستل شي.

د ځينو مورفولوژيکي (ظاهري شکل) او پينو ليجيکي (غير معمولي شکل) د تشريح کيدونکود يادښتونو منل شوي اندازه چې په ملي کلکسيون کې د زړدالو په ۹۲ آکسيشنو باندې د مطالعي په پايله کې منل شوي دي.

٤ - دیانی دتیغی اور دو الی: لنډ (<۰٠ mm،) منځنی (٥١ - ٨٨ mm)، اوږد (>۹۸ mm

٥ - دياني دتيغي يلنوالي: نرى (<mm ٤٣)، منځني (٤٤-٧٥ mm)، يلن (>۲۷ mm

۳ - دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته : ډیر کوچنی (<۱)، Scales attributed to the notes of some كوچني (١-٦.١)، منځني (١,١-٢)، لوي (٢,٢-٨.٢) ډير لوی (>۹<)

mm)، اوږد (>۲۶ mm)

۱ - دپاڼې اوږدوالي يې نسبت ډنډر اوږدوالي ته: کوچنې (< 50 mm), medium) د دپاڼې اوږدوالي يې نسبت ډنډر اوږدوالي ته: کوچنې ٦.١ منځني (٧.١-٤٣) لوي (>٥،٥)

(mm ۱۲<) ډېل (۱۱mm

شفافیت رنگ اضافی میوه: نارنجی روشن (۷)، نارنجی مایل به سرخ (۳٤)، سرخ (۲٤)، گلابی (۳۰)، ار غوانی (۵) شدت رنگ اضافی میوه: روشن (٥٥)، متوسط (٤٤)، تاریک (۱۱)

٤٢ . رنگ گو شت ميوه: سفيد مايل به سيز (۱)، سفيد (١٦)، کریمی (٤٠)، نارنجی روشن (۲۸)، نارنجی متوسط (۱٤)، نارنجی تاریک (۱)

بافت گوشت میوه: خوب (۵۷)، متوسط (۳۸)، درشت (A)

سختی گو شت میوه: بسیار نرم (۱۹)، نرم (٤٠)، متوسط ٤٤ (٣٤)، سخت ()، بسیار سخت (٧)

وزن خسته: سبک (۲۱)، متوسط (۵۰)، سنگین (۲۹)

نمای جانبی خسته: بیضوی (۲۱)، مستطیلی (۱٤)، بیضوی (٤٣)، مدور (۱۸)، بیضوی با قاعده باریک (٤)

جسبیدگی خسته باگوشت: عدم با بسیار ضعیف (۲۶)، ضعیف (۲۱)، متوسط (۱٤)، قوی (۱)

نسبت وزن میوه بر وزن خسته: کم (۵۷)، متوسط (۳۱)، زیاد (۷)

٤٩. تلخي مغز خسته: عدم يا ضعيف (٨٣)، متوسط (٥)، قوى (۱۲)

وغيره

۰۰. زمان پخته شدن (جمع آوری): بسیار زود (\cdot) ، زود (τ) ، وروسته (τ) ، ډیر وروسته (τ) (٦٣)، متو سط (٣٣)، ناو قت (٤)، بسیار ناو قت (٠)

 أه. زمان پخته شدن جمع آوری: بسیار زُود (۱)، زود (۳۵)، مځنی (۴۴)، وروسته (۰)، ډیر وروسته (۰) (٣٥)، متوسط (٦٤) ناوقت (٠)، بسيار ناوقت (٠)

اندازه گیری برخی از ویژگی های مورفولوژیکی و ظاهری اجازه میدهد تا یادداشت های برخی از توصیف باهم مقایسه گردد. ار قام زیر را باید به عنوان محدوده و سرحد برای تمام اکسیژن های زردآلو که از افغانستان جمع آوری شده است، شناخته شود.

این اندازه هانشان دهنده یادداشت های برخی از توصیف کمی مور فولوژیکی وظاهری است که از مطالعه ۹۲ اکسیژن زر دآلو حاصل گر دیده به کلکسیون ملی پذیرفته شده است

٤ - طول تيغ برگ: كوتاه (<٠٠)، متوسط (٥١-٨٨ mm)، طویل (>۳m)

٥ ـ عرض تيغه برگ: باريک (<mm ٤٣)، متوسط (٤٤ ـ٧٥ mm)، پهن (>۲۷ mm

٦ - نسبت طویل برعرض تیغه برگ: بسیار کوچک (<١)، کوچک (۱-۲٫۱)، متوسط (۱٫۷-۲٫۲)، بزرگ (۲٫۲-۸_۲۲) بسیار بزرگ (>۲٫۹<)

۱٤ ـ طول ساقه برگ: کوتاه (<mm ۲۲)، متوسط (۲۳-٤٥ الله دیانی پندر اوږدوالی: لنډ ((<۲۲ mm، منځنی (۲۳-٤٥ mm)، طویل (>۲۶ mm

۱۰ ـ نسبت طول تبغه برگ بر طول ساقه برگ: کوچک (< (7.0 < 1.3) بزرگ (>٥٥) بزرگ

۱٦ - ضخامتُ ساقه برگ: باریک (<mm /۱۰)، متوسط ۱٦ - دیانی ډنډر ډبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی ډنډر ډبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، منځنی (-۱۸)، منځنی (mm /۱۰)، متوسط ۱۲ - دیانی دنډر دبل والی: نری (<mm /۱۰)، منځنی (mm /۱۰)، منځنی (-۱۸)، منځن (۱۲mm<) ضخیم (۱۲mm-۸٫۱) 6 - Leaf blade - Leaf length/width ratio: very small (<1), small (1-1,6), medium (1,7-2,2), large (2,3-2,8), very large (>2,9) 14 - Leaf petiole - Length: short (<22 mm), medium (23-45 mm), long (>46 mm) 15 - Leaf - Ratio length of blade / length of petiole: small (< 1,6), medium (1,7-3,4), large (>3,5)16 - Leaf petiole - Thickness: thin (<8,5 mm), medium (8,6-11mm), thick (>12mm) 20 - Flower - Diameter: narrow (<22 mm), medium (23-33 mm), broad (>34 mm) 24 - Fruit - Size: very small (<22 g), small (23-42 g), medium (43-63 g), large (64-83 g), very large (>84 g)27 - Fruit - Height: short (<33 mm), medium (34-49 mm), tall (>50 mm) 28 - Fruit - Lateral width: narrow (<34 mm), medium (35-48 mm), broad (>49 mm) 29 - Fruit - Ventral width: narrow (<31 mm),

۲۰ - قطر گل: باریک ((<mm ۲۲) متوسط (۲۳-۳۳ ۲۰ - د گل پرېږ والي پنډوالي: نري (<۲۲ mm) منځني (۲۳mm ۳۳)، یلن (>mm ۳۳) ۲٤ - اندازه مُیوُه: بسیار کُوچِک (<۲۲ ع کوچِک (۲۳ -۲۲ ت کا حد میوه اندازه: ډیر کُوچِنی (<۲۲ ع کوچِنی) (۲۳ -۲۲ ت ۲۷ ـ د ميوه لوړوالي: لنډ (<mm ٣٣>) منځني (۴۶ـ em)، ۲۸ - د ميوه اړخيز يلنوالي: نري (<۳۲ mm) منځني (۳۵-۶۸ ۲۹ - د میوه بطنی اویا مخکینی برخه پلنوالی: نری ((<mm ۳۱) ۵۵ ـ د زړی وزن : سيك يا لږ (< ۱٫۹)، مځنی (۲-۵٫۱ و)،

٤٨ ـ دُ ميوه وزن نسبت د زړی وزن ته: کوچنی (< ١٣)، منځنی

mm)، بهن ((۳۶mm<)) بهن

 $(g^{\Lambda \dot{\xi}} < g^{\Lambda \dot{\xi}})$ پیر لوی $(g^{\Lambda \dot{\xi}} = g^{\Lambda \dot{\xi}})$ پیر لوی $(g^{\Lambda \dot{\xi}} = g^{\Lambda \dot{\xi}})$ پیر لوی $(g^{\Lambda \dot{\xi}} = g^{\Lambda \dot{\xi}})$

۲۷ - ارتفاع میوه: کوتاه ((<۳۳ mm، متوسط (۳۶-۶۹ اوږد (>۰۰ mm) mm)، طویل ((>، ٥ mm

۲۸ - عرض نمای جانبی میوه: باریک ((<mm متوسط mm)، بلن (< mm) (mm ٤٩<) ، يهن ((mm ٤٨-٣٥)

۲۹ - عرض نمای بطنی میوه: باریک ((<mm ۳۱ ، متوسط منځنی (٤٥mm-٣٢)، بلن (<mm ٤٦) mm ٤٦<))، يهن ((٥٣٣-٣٢)

هُ٤ - وزن خسته: سبک (<g ۲٫٩>)، متوسط (۲-۵٫۲)، دروند (<g ۳٫٦<

 \wedge ۱۲ - نسبت وزن میوه بر وزن خسته: کوچک (< ۱۲)، (۱۲- ۲۷)، غټ $(> \wedge 1)$ متو سط (۱۶-۲۷)، بزرگ (۲۸<)

The 72 described apricot accessions of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan listed by alphabetical order:

45 - Stone - Weight: light (<1,9 g), medium

48 - Stone - Ratio weight of fruit/weight of stone: small (< 13), medium (14-27), large (>28)

medium (32-45 mm), broad (>46 mm)

(2-3,5 g), heavy (>3,6 g)

Agha Khani - AFG0451 Ahmad Khani - AFG0329 Akbari - AFG0462 Ambercot - AFG0268 Amiri 247 - AFG0247 Aga Banu - AFG4037 Asadi - AFG6310 Aurora - IMP7135 Bada Ghor - AFG0362 Badami - AFG6212 Baghal Sorkh - AFG4025 Baqi Khani - AFG0320 Beid Mushk - AFG0246 Charkhi - AFG0819 Charkhi Doum - AFG0245 د حروفو په ترتیب سره د افغانستان دمیو اومغزبابو د ملي کلکسيون د زردالو د ۷ ۷ اکسیژننو د لیست تشریح:

> أغا خاني -AFG0451 احمد خاني -AFG0329 اكبرى -AFG0462 امبركا ټ -AFG0268 اميري-۲۴۷AFG0247 اقا بانو -AFG4037 اسدى -AFG6310 ارورا -IMP7135 بادا غور -AFG0362 بادامي -AFG6212 بغلان سرخ -AFG4025 باقى خانى-AFG0320 بيد مشک -AFG0246 جرخي -AFG0819 چرخی دوم -AFG0245 جهار مغزى كرمه - AFG 0356

لست ۷۲ اکسیژن زردآلو توصیف شده که كلكسيون ملى ميوه و مغزيات افغانستان به ترتيب حروف الفبا ذكر شده است:

> أغاخاني - AFG0451 احمد خاني- AFG0329 اكبرى - AFG0462 امبركات - AFG0268 اميرى ۲۴۷ - AFG0247 آقابانو - AFG4037 اسدى - 4FG6310 ارورا - IMP7135 باده غور - AFG0362 بادامي - AFG6212 بغل سرخ - AFG4025 باقى خانى - AFG0320 بيدمشک - AFG0246 چرخى - AFG0819 چرخى دوم - AFG0245 چارمغزی گرمه - AFG0356

Cl	AEC0240	AEC0240
Charmaghzi Garma - AFG0356	چهار مغزی سرده -AFG0248 د منزم AFC0748	چارمغزی سرده - AFG0248 دومغزه - AFG0748
Charmaghzi Sarda -AFG0248	دو مغزه -AFG0748 فراهی- AFG0747	دومغرہ - AFG0747 فراهی - AFG0747
Du Maghza - AFG0748	فراهی- / AFG0744 فراهی زود رس -AFG0746	
Farahi - AFG0747		فراهی زود رس - AFG0746 خانگ - AFC 0212
Farahi ZodRas - AFG0746	غولينجي - AFG0313	غولنگى - AFG 0313 AFG 0305 - گالنگانتار
Gholengi - AFG0313	ګولډ کات -AFG0265	AFG0265 - گولدكات
Goldcot - AFG0265	گولډ کيسټ- AFG0267	گولدكىست - AFG0267
Goldkist - AFG0267	گولډريچ -136023	گولدريچ - IMP7136
Goldrich - IMP7136	حسن خيلي -AFG0825	حسن خیلی - AFG0825
Hasankheli - AFG0825	هزاره -AFG0456	هزاره - AFG0456
Hazara - AFG0456	جمالي -AFG6214	جمالی - AFG6214
Jamali - AFG6214	جنگلکی- AFG0467	جنگلکی - AFG0467
Jangalaki - AFG0467	جورس- AFG0832	جورس - AFG0832
Jauras - AFG0832	جوزای- AFG0180	جوزائى - AFG0180
Jauzay - AFG0180	جبرئيلى - AFG4018	جبرئيلي- AFG4018
Jebraile - AFG4018	کورپه - AFG0243	کورپه - AFG0243
Kurpa - AFG0243	ميداني - AFG0290	میدانی - AFG0290
Maidani - AFG0290	ملاتيا - AFG0463	ملاتيا - AFG0463
Malatya - AFG0463	مرجاني - AFG0828	مرجانی - AFG0828
Marjani - AFG0828	مير احمدي- AFG0465	میر احمدی - AFG0465
Mir Ahmadi - AFG0465	نري - AFG0540	نرى - AFG0540
Nari - AFG0540	نرى سېين- AFG0355	نرى سېين - AFG0355
Nari Spin - AFG0355	ېترسن- AFG0266	پترسن - AFG0266
Patterson - AFG0266	ىنكات - IMP7137	بنكات - IMP7137
Pinkcot - IMP7137	پیر نقشی - AFG0292	پیرنقشی - AFG0292
Pir Nagshi - AFG0292	پورټيسي - IMP7264	پورتىسى - IMP7264
Portici - IMP7264	قيسي جانان- AFG0483	پوو يا - AFG0483 قيسي جانان - AFG0483
Qaisi Janan - AFG0483	تى سى سىفىد- AFG0207	ت کی . قیسی سفید - AFG0207
Qaisi Safid - AFG0207	تى ئى	تى ئى
Qaisi Yunusi - AFG0244	ي في يرف في ٢٠٠٠ AFG0741- قيسي نور احمدي -AFG0741	تى ئى يىر قىسى نور احمدى - AFG0741
Qaisi Noor Ahmadi- AFG0741	ي في حرح – ي AFG5001 - قندک – AFG5001	ي عي ح AFG5001 قندک - AFG5001
Qandak - AFG5001	—— AFG0407 قيومي AFG0407	—— - AFG0407 فيومي - AFG0407
Qayoumi - AFG0407	میرسی - ۱۳ ۵۵۰۵ رنگاهی -AFG0466	بیرسی - ۱۳۵۵-۲۸ رنگاهی - AFG0466
•	رادفی- AFG0363 رازفی- AFG0363	رادقی - AFG0363 رازقی - AFG0363
Rangahi - AFG0466	رارنے- AFG0454 سفیدک -AFG0454	رارنی - Ar G0303 سفیدک - AFG0454
Raziqi - AFG0363	سعیدت -AT-00454 سیدآبادی- AFG0827	سعیدت - AFG0434 سیدآبادی - AFG0827
Safidak - AFG0454	·	
Saidabadi - AFG0827	سالاری سرخ- AFG0824	سالاری سرخ - AFG0824
Salari Sorkh - AFG0824	ساقی- AFG5002	ساقی - AFG5002 باز محود
Saqi - AFG5002	سرطانی- AFG0309	سرطانی - AFG0309
Saratani - AFG0309	سردئی - AFG0366	سرده ای - AFG0366
Sardayi - AFG0366	سنجيدي- AFG0249	سنجدی - AFG0249
Senjidi - AFG0249	شکرپاره- AFG0373	شکرپاره - AFG0373
Shakarpara - AFG0373	شکرپاره سرخ- AFG0250	شکرپاره سرخ - AFG0250
Shakarpara Sorkh -AFG0250	شكرپاره وكيلي- AFG0275	شكرپاره وكيلى - AFG0275
Shakarpara Wakili - AFG0275	شیرین بانو - AFG0331	شيرين بانو - AFG0331
Shirin Bano - AFG0331	سرخرو- AFG4041	سرخرو - AFG4041
Sorkhru - AFG4041	سلطانی- AFG1014	سلطانی - AFG1014

Accession name: Jauzay Accession number: AFG0180

District of origin: Sar-I-Pul / Sar-I-Pul

habit and medium branching.

بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، قاعدهٔ به هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری excluding tip, medium length tip, biserrate متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبه حاشیه موجی ضعیف، در وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، incisions and weak undulation of margin, straight مقطّع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه كوتاه با ضخامت څنډې يې ضعيف موج لرونكي، عرضي سطح يې نيغه لږ or weakly concave profile in cross section; short متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه and medium thickness petiole with medium پندر می کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر عول برگ بر طول دمچه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ او منځ له طرف ,redium size with circular petals white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium زرد مایل به سبز بدون رنگ آضافی، سختی گوشت و کریمی شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه depth stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with no area of over color; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: light, ovate with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: جوزای د نوعی ګنه: ۱۸۰ AFG سرچينه: سريل/ سريل

Tree: strong vigour; with upright to spreading درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده و که: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی ښاخ

او ر. دو الى ته منځنۍ دی.

خو ابي سببنه، شئبنه اله بي دنار بنه الو څخه دباسه ده

پی نرمه، رنگ ہی کریمی او سه جوړ ست لری

خسته: سبک، دارای شکل بیضوی و جسیند گی با گوشت (ری: سیک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره ضعیفه نښتوالي، د میوي وزن او د زړي نسبت یې کوچني دی، زری یی ډیر تریخ دی.

> دګل کولو وخت: وختی دیخیدلو وخت: و ختی

نام نوع: جوزائي شماره نوع: ۱۸۰ AFG منشأ: سريل / سريل

وشاخ کرین متوسط دارید

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض پانه دریانی اوردوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پانوالی یی Leaf: medium length and medium width leaf

گل: دار ای اندازه متوسط باگلیر گهای مدور ، حصه بائینی **گل**: دګل اندازه یی منځنی او دایروی ګلیاڼی لری، لاندنی كلير كها سفيد، آله تانيث بالاتر از آله تذكير

نمای بطنی مدور ، طول کو تاه، عرض نمائی جانبی و بطنی څخه دایر وی، لور والی لنډ، ار خ او اخری برخه بار بکه لر. څه باریک، در نما جانبی کمی بی تناسب، دارای درز کمی بلنه او دمنځ برخه یی نازکه، آبر ننوتی درز لری، د ډنډرکی Fruit: very small, circular in lateral view, circular فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، ژوروالی یی متوسط دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بی جلا، پوست زخه لری، صافه سطح او ویسته لرونکی دی، ځلا نلری، ژیر

ضعیف و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود رس Accession name: Jauzay

Accession number: **AFG0180**

District of origin: Sar-I-Pul / Sar-I-Pul



Accession name: Qaisi Safid Accession number: AFG0207

District of origin: Nangarhar/Jalal-

abad

medium branching.

blade, small length/width blade ratio, dark green tip, medium length tip, crenate incisions and strong undulation of margin, straight or weakly blade/petiole length ratio, weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: سپین قیسی د نوعی ګنه: AFG ۲۰۷ سرچینه: ننگر هار/جلاله آباد

کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، قاعدهٔ به نمای منځنی، دیاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی upper side, obtuse base and acute apex excluding حاشیه کنگره ای، لبه حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډي مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، نسبت یی پیاوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر یا ضعیفه طول برگ طول دمچه متوسط سطح فوقانی برگ دار ای رنگ مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، دپانی اوږدوالی منځنی بیړ، دپانی دارای رنگ and medium thickness petiole with medium یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنۍ دی پورته خوایی کمه سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری.

> **کل**: دگل انداز ه بی منځنی او دابر و ی ګلباڼی لر ی، لاندنی خو ابی روښانه کلابي رنک، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی انداز ه کو جنی، دار خ له طرف دایر وی او منځ له طرف څخه هګې و زمه، لوړ والي منځني، اړخ او اخري Fruit: small, circular in lateral view, ovate in برخه منځنۍ او دمنځ برخه يې منځنۍ، لږ ننوتې درز لري، د سطح الشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل ساقه ژوروالی پی ژور، دمیوه څوکه نیغ شکله او غو خ ماننده به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط و کریمی و څوکه، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا منځنی، ژیړ in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk شین پوټکی او بیله آضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت لري.

> (د و ز ن یی منځنۍ او ګر ده یا دایر و ی شکله چې د غوښینې برخی ډيره ضعيفه نښليدلی، د ميوي وزن او د زړي نسبت يې منځنۍ دی، زړی يې هيځ يا ضعيفه تريخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: و ختی

نام نوع: قیسی سفید شماره نوع: AFG ۲۰۷ منشأ: ننگرهار/جلال اباد

درخت: دارای نموی قوی همراه با خاصیت پراگنده و شاخ ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی پیاوری او منځنی ښاخونه و ماخونه

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض پانیه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پانوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کو چک

> كل: دار اى انداز ه متوسط با گليرگ هاى مدور ، حصه بائيني گلبر گها گلابی روشن، آله تانیث پاینتر از آله تذکیر

میو ۵: دار ای انداز ه کو جک، نمای جانبی مدور ، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، کمی بی تناسب در نما جانبی، دار ای در ز کمی فر و رفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، دار ای بافت خو ب

حُسته: وزن متوسط، دارای شکل مدور با عدم چسیندگی با گوشت ویا بسیار ضعیف ونسبت وزن میوه بر خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود رس

Accession name: Qaisi Safid

Accession number: AFG0207

District of origin: Nangarhar/Jalalabad



Accession name: Valavati Accession number: AFG0208 District of origin: Nangarhar /

Jalalabad

habit and weak branching.

cave profile in cross section; medium length and cyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, ميوه: دميوی اندازه ډيره کوچنی، داړخ له طرفه دايروی او د white on lower side; stigma below anthers.

tic in ventral view, short; narrow lateral width in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, light orange flesh, coarse texture.

Stone: light weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early **Ripening time:** early

د نوعی نوم: ولایتی د نوعی ګنه: ۸۴G۰۲۰۸ سرچینه: ننگرهار/جلال آباد

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی . excluding tip, medium tip, biserrate incisions متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله دوه and weak undulation of margin, strongly con- مقطع عرضی مقعرقوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح دندانه یی، څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی فو قانی برگ دار ای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غدہ شیرہ۔ پیاو ری مقعر شکلہ، دیانی ډنډر یی منځنی او منځنی بیر ، یو رته medium thichness petiole with medium antho- خوایی منځنی سور رنګه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالي يې نسبت ډنډر اوږدوالي ته منځني دي.

> كل: دكل اندازه يي منځنۍ اودايروي ګلياڼي لري، لاندنۍ خوایی سبینه، سخینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های کم فرورفته، منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک برخه باریکه لر څه پانه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز علی برخه باریکه لر څه پانه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی در ز تیز ، سطح لشم بدون مویک ها، دار ای جلا متوسط، بوست لری، د ډنډر کی ژوروالی بی متوسط دی، غو خ ماننده څو که، and narrow ventral width; slightly asymmetric نارنجی منوسط با ساحه کوچک رنگ اضافی نارنجی مایل به صافه سطح او ویبنته نه لرونکی دی، ځلا منځنی، منځنی سرخ با غلظت اندک، سختی گوشت و نارنجی روشن و دارای نارنجی بوټکی او دیر کو چنی سور رنک لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لري.

> با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم سره هیخ او یا دیر ضعیفه نسلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی ډیر تریخ دی.

> > دګل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: ولايتي شماره نوع: ۸۲۲، AFG منشأ : ننگر هار /حلاایاد

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی پیاوری او کمزوری

برگ: دارای طول و عرض متوسط و، نسبت طول بر عرض بیانی اوردوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and medium width leaf ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل: داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه پائينى كلبر كها سفيد، آله تانيث باينتر از آله تذكير

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بیضوی، طول کوتاه عرض نمائی جانبی و بطنی باریک،

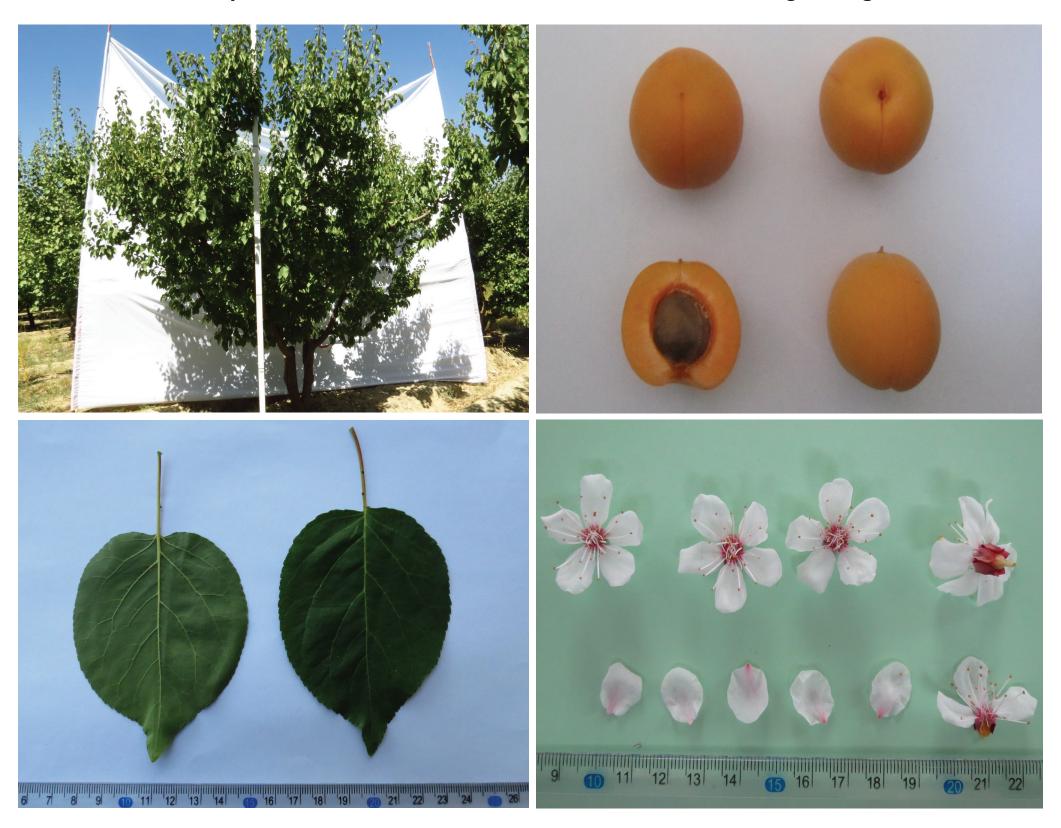
خسته: خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی وبدون چسپیدگی زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی و مغز زیاد تلخ میباشد.

> زمان گلآوری: زود زمانیخته شدن (رفع حاصل): زود رس

Accession name: Valayati

Accession number: AFG0208

District of origin: Nangarhar / Jalalabad



Accession name: Tomcot Accession number: AFG0212 District of origin: Laghman / Mehterlam

د نوعی نوم: تام ګاټ د نوعی ګنه: AFG۰۲۱۲ سرچينه: لغمان /مهترلام

نام نوع: تام كات شماره نوع: AFG ۲۱۲ منشأ: لغمان/ مهترلام

habit and weak branching.

Leaf: short and narrow width leaf blade, small length/width blade ratio, medium green upper side, truncate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, serrate incisions and medium undulation of margin, strongly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small, oblate in lateral view, oblate in ventral view, medium high; medium lateral width view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with زړی: سَپک وزن لری، دایروی شکله چې د غوښینې برخې pubescence; medium glossiness; dark orange skin with small area of orange red over colour of medium intensity; firm, medium orange flesh, medium texture.

Stone: light weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: late Ripening time: early

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی منځنی او کمزوری Tree: medium vigour; with upright to spreading شاخونه لري

> پانه: دیانی اوردوالی یی لند او دیانی دنیغی پلنوالی یی هم لند او باريكه، دياني دتيغي اوردوالي نسبت بلنوالي ته كوچني دي، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی . څوکه، دڅوکي اوږدوالي يي منځني، څنډې يي ار ه ډوله، څنډي مقطع عرضى مقعر قوى، دمچه كوتاه با ضخامت متوسط، يي منځني موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شكله، دیانی ډنډر یی لنډ، منځنی بیړ، پورته خوایی پیاوړی رنګه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الى ته منځنۍ دی.

كل: دكل اندازه يى كوچنى او دايروى كلپانى لرى، لاندنى خوايى

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی یهن، در نمای بطنی بلن، لوروالی منځنی، ارخ او اخری برخه منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی نمای بطنی کمی متناسب، دارای در ز کمی فرورفته، عمق ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه حفر ه ساقه عمیق، شکل نوک میوه بریده ر است، دار ای نوک سطح او و بښته لرونکی دی، ځلا منځنی، تیار ه شین بوټکی او and medium ventral width; symmetric in ventral مویک ها، جلا متوسط، پوست نارنجی بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه،

سره هیڅ اویاډیرکم نښلیدلی دی، د میوی وزن او د زړی نسبت

دكل كولو وخت: ناوخته ديخيدلووخت: وختى

درخت: دار ای نموی متوسط همر اه باخاصیت مستقیم تا يراگنده وشاخ كردن ضعيف دارد.

برگ: دارای طول و عرض کوتاه باریک، نسبت طول بر عرض کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز ، دار ای قاعدهٔ مستقیم، دار ای ر اُس نسبتا منفر چه بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط

كن: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پايني سيينه، ښځينه اله يى دنارينه الو څخه دپاسه ده. گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

یهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در تاریک با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، رنگ یی نارنجی او منځنی جوړښت لری. گوشت نار نجی متوسط و دار ای بافت متوسط مبباشد

حُسته: خستهٔ سبک، دار ای شکل بیضوی وبدون چسپیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد یی غټ دی، زړی یی ډیر تریخ دی. و مغز بسیار تلخ میباشد.

زمان گل آوری: ناوقت زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود Accession name: **Tomcot** Accession number: **AFG0212** District of origin: **Laghman / Mehterlam**





Accession name: Kur Pa Accession number: AFG0243 District of origin: Wardak /

Jaghatu

spreading habit and weak branching.

three small nectaries: medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; medium lateral medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of purple over colour of light intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: کورپه د نوعی محنه: FG. ۲٤٣ سرچینه: وردگ/جغتو

ښاخو نه لري

العرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، بنن، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, دار ای قاعده به زړه پوری وتلی بخه په زړه پوری وتلی پخه په زړه پوری وتلی short tip, serrate incisions and weak undulation نوک برگ کوتاه، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله دوه دندانه در مقطع عرضی مقعر ضعیف، دمچه در از با ضخامت نازک، یی، څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه و مقعر ضعیف، دمچه در از با ضخامت نازک، یی، څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده لر مقعر شکله، دپانی ډنډر یی اوږد، نری پیړ، پورته خوایی cross section; long and thin petiole with weak شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط کمزوری سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری, دپاڼی anthocyanin colouration of upper side, two or اوردوالي يي نسبت ډنډر اوردوالي ته منځني دي.

خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in متوسط، در نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز متوسط منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، ژوروالی یی متوسط دی، د میوه څوکه شکل یی دایروی او یا width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken دارای نوک تیز، سطح نا هموار بدون مویک ها، دارای جلا غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، سطح یی نامنضمه متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی و یا او ویبنته نه لرونکی دی، ځلا منځنی، ژیړ شین پوټکی او یا suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with no pubescence; ارغوانی با شدت بسیار کم، سختی گوشت و کریمی و دارای ضعیفه ارغوانی لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او منځنی او یا ښه جوړ ښت لري.

> با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم سره ورک یا دیر ضعیفه نستوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دګل کولو وخت: وختی دیخیدلو و خت: منځنے

نام نوع: كوريه شماره نوع: AFG ، ۲٤٣ منشأ: وردگ/جغتو

بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف میباشد.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول پانه: دپانی اوږدوالی یی اوږد او دپانی دنیغی پلنوالی یی Leaf: long and broad leaf blade, very small

كل: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى گلیر گها سفید، آله تانیث بائین تر از آله تذکیر

خسته: خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی وبدون چسپیدگی زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی و مغز شیرین با تلخی کم میباشد.

> زمان كل آورى: وقت زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Kur Pa

Accession number: **AFG0243**

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Qaisi Yunusi **Accession number: AFG0244** District of origin: Wardak / **Jaghatu**

درخت: دارای نموی ضعیف همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، کمزوری وده او کمزوری habit and weak branching.

with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three medium size nectaries; small blade/petiole length ratio.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه ,Flower: medium size with circular petals white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium high; medium lateral width stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with no over colour; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, oblong with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: قیس یونسی د نوعی ګنه: ۱۶۴، AFG سرچینه: وردگ/جغتق

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ مهم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and moderately قلب مانند، دارای رأس نسبتا منفرجه بدون نوک برگ، طول دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی د زړه شکل پرته د obtuse apex excluding tip, medium length نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، دپانی څوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، څنډي يې ضعيف موج لرونکی، عرضی سطح يې نيغه پياوری tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو و یا سه غده مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی شیره ئی متوسط، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک پیاوړی سور رنګه دوه یا دری منځنی غدی لری او دپاڼی medium length and medium thickness petiole اوردوالي يي نسبت ډنډر اوردوالي ته کوچني دي.

> كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خو اپي سببنه، ښځينه اله يې دنار بنه الو څخه کښته ده

بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in در نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز کمی پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز لری، د ډنډرکی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، ژوروالی یی متوسط دی، د میوه د څوکه شکل یی دایروی دی، and medium ventral width; slightly asymmetric دارای نوک تیز، سطح اشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، صافه سطح او ویبنته نه لرونکی دی، ځلا یی منځنی، سپین in ventral view; slightly sunken suture, medium پوست سفید بدون رنگ اضافی. ، سختی گوشت و سفید و دارای پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی سیین او بنه جوړ بنت لری.

> **دُسته:** خستهٔ سبک، دارای شکل مستطیلی بدون چسپیدگی زیری: سیک وزن لری، مستطیلی شکله چی د غوښینی برخی با گوشت و یا بسیارضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته سره هیڅ او یا دیرضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړي نسبت يې منځنۍ دي، زړي يې هيڅ او يا لږ څه تريخ دي.

> > دیل کولو وخت: منځنی دیخیدلووخت: منځنی

نام نوع: قيس يونسي شماره نوع: ۱۶۲ AFG، ۲۶۶ منشأ: وردگ/جغتو

بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض یانیه: دیانی اوږدوالی یی منځنی او دیانی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and medium width leaf

گلیر گها سفید، آله تانیث باینتر از آله تذکیر

متوسط و مغزشیرین نسبتا تلخ تر میباشد.

زمان گل آوری: متوسط زمانیخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Qaisi Yunusi

Accession number: AFG0244

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Charkhi Doum **Accession number: AFG0245** District of origin: Wardak / **Jaghatu**

weak branching.

length/width blade ratio, dark green upper side, of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: very small size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, tall; medium lateral width and ventral view; moderately sunken suture, deep green skin with absent area of over colour; medium firmness, light orange flesh, medium وزن منځنی، بیضوی شکله چې د غوښینی برخې سره texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: چرخی دوهم د نوعی ګنه: ۵ AFG، ۲٤٥ سرچينه: وردک/جغتو

بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای منځنی، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پانوالی ته کوچنی دی، obtuse base and acute apex excluding tip, long قاعدهٔ به نما منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی برگ طویل، حاشیه دو کنگره، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در خوکه، دخوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډي tip, bicrenate incisions and weak undulation مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه با طول متوسط با ضخامت یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه منځنی مقعر متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوایی ضعیف سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه سور رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری او دپانی او ردوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الي ته کو چنې دی.

> كل: داراى اندازه بسيار كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه كل: دكل اندازه يي ډير كوچني اودايروي كلپاڼي لري، لاندنۍ خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی میوه: دمیوی اندازه منځنی، دارخ له طرفه مثلث شکله او منځ بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لوړ، اړخ او اخری منځنی Fruit: medium, triangular in lateral view, ovate نمای بطنی کمی بی تناسب، دارای درز نسبتا فرورفته، عمق لر څه غیر منظمه شکله، لر څه ننوتی درز لری، د ډنډرکی broad ventral width; slightly asymmetric in حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح ژوروالی یی ژور دی، د میوه څوکه یی حاده شکله، په سر کی لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل وړه تیره زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، منځنی به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط و نارنجی خلا لری، ژیر لبر څه شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface دی، غوښينه برخه يې نرمه منځني، رنګ يې روښانه نارنجې with pubescence; medium glossiness; yellow او منځنی جوړښت لري.

> هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیفه تریخ دی.

> > دیل کولو وخت: منځنی ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: چرخی دوم شماره نوع: ۱۲۵ AFG، ۲۶۵ منشأ: وردك/جغتو

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی تیت، پیاوری وده او کمزوری بساخونه وی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه:

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول یانه اوردوالی یی اورده او دپانی دتیغی پلنوالی یی Leaf: long and medium width leaf blade, small کو حک میباشد

باینی گلیر گها سفید، آله تانیث یا یا نتر از آله تذکیر

ر و شن و دار ای بافت متو سط میباشد.

خسته: خستهٔ دار ای و زن متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی با گو شت و یا بسیار ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته متوسط و مغز شیرین و یا تلخی ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

District of origin: Wardak / Jaghatu Accession number: **AFG0245** Accession name: Charkhi Doum

6 7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Accession name: Beid Mushk **Accession number: AFG0246** District of origin: Wardak / **Jaghatu**

habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/ obtuse base and acute apex excluding tip, long of margin, moderately concave profile in one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, pubescence; medium glossiness; light orange اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی skin with absent or very small area of purple over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: بید مشک د نوعی ګنه: AFG۰۲٤٦ سرچينه: وردک /جغتو

درفت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوری وده او کمزوری

برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعدهٔ دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی ,width blade ratio, medium green upper side منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، مخ بی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، tip, crenate incisions and weak undulation حاشیه کنگره، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی دخُوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی نسبتا مقعر ، دمچه طویل با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی لر مقعر شکله، دپانی دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیرهٔ کوچک، ډنډر یی اوږد، نری پیړ، پورته خوآیی ضیفه سور رنګه هیڅ cross section; long and thin petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or اویا یوه کوچنی غدی لری او دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر

> كل: دكل اندازه يي اورد اودايروي كلياني لري، لاندني خوايي سبينه، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه کښته ده

ميوه: دميوى اندازه كوچنى، دارخ له طرفه دايروى او منځ له طرف څخه بيضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه small, circular in lateral view, elliptic منځنۍ لر څه پلنه او دمنځ برخه يې ناز که، وتلې در ز لري، د ډنډرکي ژوروالي يې متوسط دي، غوڅ ماننده څوکه، په سر نارنجی روشن بدون رنگ اضافی و یا هم رنگ ار غوانی کم کی وړه زخه لری، نا منظمه سطح او ویبنته لرونکی دی، ځلا با غلظت کم، سختی گوشت و نارنجی روشن و دارای بافت یی منځنی ده، روښانه نارنجی او هیڅ یا دیر ضعیف ارغوانی truncate apex, mucro, bumpy surface with روښانه نارنجي او ښه جوړښت لري.

> **زړی**: ډروند وزن لري، بيضوي شکله چې د غوښينې برخې سره هیڅ او پادیر ضعیفه نښتوالي، د میوي وزن او د زړي نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ او یا لر تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منحنى ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: بید مشک شماره نوع: AFG ۲٤٦ منشأ: وردك /جغتو

وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول بانه: دپانی اوږدوالی یی ډیر او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، نسبت طول برگ بر طول دمجه کو چک میباشد.

كل: داراى اندازه طويل باگلبرگهاى مدور، حصه يائيني اوږدوالى ته كوچنى دى. گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای در ز بر آمده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دار ای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، بوست

> خسته: خستهٔ سنگین، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کوچک و مغز شیرین باکمی تلخی میباشد

> > زمان كل آورى: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Beid Mushk

Accession number: AFG0246

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Amiri 247 **Accession number: AFG0247** District of origin: Wardak / **Jaghatu**

habit and weak branching.

cross section; medium length and medium width petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ له طرفه مثلثی او منځ له او منځ له pink on lower side; stigma below anthers.

view, ovate in ventral view, medium high; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view: moderately sunken bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of orange red over colour of light intensity; soft, cream flesh, coarse texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: امیری ۲٤۷ د نوعی ګنه: AFG۰۲٤۷ سرچينه: وردگ/جغتو

blade, very small length/width blade ratio, کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز، دارای قاعدهٔ به نمای مُنځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی منفرجه، دارای رأس قایم بدون نوک برگ دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, متوسط، حاشیه کنگره، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع و تلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، عرضی نسبتا مقعر، دمچه طویل با ضخامت متوسط، سطح څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی سور منځنی رنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دیاڼی اوږدوالي يې نسبت ډنډر اوږدوالي ته کوچني دي.

> كل: دكل انداز ، يي منځنۍ او كرده او يا دايروي كلياني لري، لاندنۍ خوايي ګلابي، ښځينه اله يي دنارينه الو د کښته ده

طرف څخه بيضوي، لوړوالي منځني، اړخ او اخري برخه عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی Fruit: medium weight, triangular in lateral تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، ژوروالی یی منځنی دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه پوست سفید با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت رنگ زخه لری، نامنظمه سطح او ویښته لرونکی دی، منځنی ځلا لری، زیر یوټکی او اضافی نارنجی سور ته ورته او یا دیر suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, تیره تور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی

> **زری**: منځنی و زن لری، بیضوی شکله چې د غوښیني برخې سره هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی خو ښ او لږ تریخ دی.

> > دکل کو لو و خت: و ختی دیخیدلووخت: منځنی

نام نوع: امیری ۲٤۷ شماره نوع: AFG ۲٤۷ منشأ: وردگ/جغتو

درخت: دارای نموی ضعیف همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، کمزوری وده او ضعیفه ونه او ضعیفه عادت یک نیغ تیت، کمزوری وده او ضعیفه بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض یانی دیانی اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and medium width leaf ئى كوچك، نسبت طول برگ بر طول دمچه كم ميباشد.

> كل: داراي اندازه متوسط باكلبرگهاي مدور، حصه يائيني گلیر گها گلایی روشن، آله تانیث باینتر از آله تذکیر

> میوه: دار ای اندازه متوسط، نمای جانبی سه گوشه، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، سباه، سختی گوشت و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته: خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیارضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کریمی او ځیک جوړښت لری. متوسط و مغزشیرین با کمی تلخی میباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): منوسط

Accession name: Amiri 247

Accession number: **AFG0247**

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Charmaghzi Sarda

Accession number: AFG0248

District of origin: Wardak/ Jaghatu

د نوعی نوم: چهارمغزی سرده د نوعی ګنه: AFG۰۲٤۸ سر چینه: ور دگ/چغتو

منشأ: وردگ/جغتو درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ، ضعیفه وده او کمزوری ښاخونه وده او کمزوری باخونه

نام نوع: چهارمغزی سرده

شماره نوع: ۱۶۸ AFG، ۲۶۸

branching.

medium green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ له طرفه مثلثی او منځ له pink on lower side; stigma below anthers.

view, ovate in ventral view, medium high: narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of orange red over colour of light intensity; soft, cream flesh, coarse texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض یانی: دیانی اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and medium width leaf هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی , blade, very small length/width blade ratio ر اُس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری كنگره اى، لبهٔ حاشيه موجى ضعيف، در مقطع عرضى راست وتلى څوكه، دڅوكى اوږدوالى يى منځنى، څنډې يى اره ډوله، و مقعر ضعیف، طول و ضُخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی څنډې یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غدہ شیرہ ئی مقعر شکلہ، دیانی دندر ہی منځنی، منځنی بیر، بورته خواپی منځنۍ سور رنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دپاڼې cross section; medium length and medium width اوږدوالي يې نسبت ډنډر اوږدوالي ته کوچني دي.

> **کل**: دګل انداز ه یی منځنۍ او دایر و ی ګلباڼی لر ی، لاندنۍ خو ایی روښانه کلابي رنکه، ښځينه اله يي دنارينه الو څخه کښته ده.

در نمای بطنی متناسب، دارای درز نسبتا فرورفته، عمق حفره طرف څخه بیضوی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه Fruit: medium weight, triangular in lateral متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی در ز لری، ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، یوست سبز تاریک د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څماننده څوکه، په سر با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، سختی کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا نلری، تیاره شین یوټکی او اضافی نارنجی سور رنګ ته ورته **حُسته:** خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسییدگی با لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ځیک جوړښت لري.

> **زړي**: منځنۍ وزن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخي سره هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی غټ دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیفه تریخ دی.

> > دګل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: منځنی

بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

بسیار کم و رنگ قسمت فوقانی سیز ، دار ای قاعدهٔ منفر جه، کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد

كل: داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه پائينى گلیر گها گلایی روشن، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

میوه: دارای انداز متوسط، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، گوشت و کریمی و دارای بافت در شت میباشد.

گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته زیاد و مغز شیرین دارای تلخی ضعیف میباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Charmaghzi Sarda

Accession number: AFG0248

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Senjidi **Accession number: AFG0249** District of origin: Wardak/ Jaghatu

weak branching.

with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, tall; medium lateral width and no pubescence; strong glossiness; yellowish skin with small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: سنجدی دنوعي ګنه: AFG،۲٤٩ سرچينه: لغمان /جغتو

الد عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای دیانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ side, cordate base and moderately obtuse apex قاعدهٔ قلب مانند، دار ای رأس میانه منفرجه بدون نوک برگ، یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه او ردوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی منځنۍ excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ظعیف مقعر شکله، دپانی ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی پیاوری سور رنګه دوه straight or weakly concave profile in cross دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه یا دری کوچنی غدی لری او دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر section; short and medium thickness petiole او ر. دو الي ته منځنۍ دی.

سببنه، سِحُينه اله يي دنارينه الو څخه دياسه ده.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه مثلثی او بطني مثلثي، طول طويل، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، منځ له طرف څخه مثلثي، لوړوالي اوږد، اړخ او اخري برخه در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، منخنی لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر آننوتی درز لری، Fruit: small, triangular in lateral view, triangular عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر سطح ناهموار بدون مویک ها، دارای جلا قوی، پوست زرد با کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویښته نه لرونکی دی، medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk رنگ اضافی گلابی کم با شدت روشن، سختی گوشت متوسط پیآوری ځلا لری، ژبړ پوټکی او اضافی روښانه کلابی رنګ cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with گرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی

> سره هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالي، د میوي وزن او د زړي نسبت یی منځنی دی، زړی یی ډیر هیڅ اویا ضعیفه تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى دیخیدلووخت: منځنۍ

نام نوع: سنجدى شماره نوع: ۹۲۶۹ AFG منشأ: لغمان /جغتو

Tree: strong vigour; with spreading habit and درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه عادت یی تیت، پیاوری وده او کمزوری بناخ و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول و عرض کوتاه و باریک، نسبت طول یانیه: دپانی اوردوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، Leaf: short and narrow leaf blade, small متو سط مبياشد

> كل: داراي اندازه بزرگ باكلبرگهاي يهن، حصه پايني گلبرگها كل: دكل اندازه يي غټ اويلنه كلياڼي لري، لاندنۍ خوايي سفید، آله تانیث باینتر از آله تذکیر

> > و کریمی دارای بافت خوب میباشد

حُسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی و بدون و چسییدگی او بنه جوړ بنت لری. و با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بروزن خسته زري، نځنې وزن لري، بیضوي شکله چې د غوښینې برخې متوسط و مغز شیرین و یاهم اندکی تلخ میباشد

> زمان کل آوری: زود زمانیخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Senjidi**

Accession number: **AFG0249**

District of origin: Wardak / Jaghatu



Accession name: Shakarpara Sorkh Accession number: AFG0250 District of origin: Wardak / Jaghatu

habit and weak branching.

three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with small area of red over color of medium intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: light weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: شکر پاره سرخ سرچينه: وردگ/جغتو

الدعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز روشن، دارای دیانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ cordate base and right-angled apex excluding قاعدهٔ قلب مانند، دار ای رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک یی روښانه شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی قوی، در دخُوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی لاه چاه دانیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی قوی، در دخُوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی undulation of margin, strongly concave profile in مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه کوتاه با ضخامت باریک، پیاوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوری مقعر سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شکله، دپانی دندر یی منځنی، نری پیړ، پورته خوایی سور cross section; short and thin petiole with weak شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک ضعیف رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری او دپاڼی اوږدوالی anthocyanin colouration of upper side, two or يى نسبت ډنډر اور دوالي ته کوچني دي.

خو اپي سبينه، ښځينه اله يې دنار بنه الو څخه دياسه ده.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه دایروی نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری Fruit: very small circular in lateral view, elliptic متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، برخه منځنی او دمنځ برخه یی متناسب، لږ ننوتی درز لری، in ventral view, short; medium lateral width and عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، په سر تیز، سطح اشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، منځنی view; slightly sunken suture, medium stalk زرد مایل به سبز با رنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی ځلا لری، ژیړ شین ته ورته پوټکی او اضافی سور منځنی cavity, truncate apex, mucro, smooth surface رنگ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او

> سره دير ضعيفه نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچنی دی، زری یی هی اویا ضعیفه تریخ دی.

> > دعل كولو وخت: وختى دیخیدلو و خت: منځنۍ

نام نوع: شکر پاره سرخ شماره نوع: ۱۹۰۰ AFG منشأ: وردگ/جغتو

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی و ده او کمزوری ښاخونه وته: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی و ده او کمزوری ښاخونه و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول و عرض کوتاه باریک، نسبت طول یانیه: دپانی اوردوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری، Leaf: short and narrow width leaf blade, small

كل: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پايني كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپانى لرى، لاندنى گلبر گها سفید، آله تانیث باینتر از آله تذکیر

گوشت و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته: خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی، چسییدگی با منځنی جوړښت لری. گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز **زری**: سیک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط



Accession name: Goldcot Accession number: AFG0265 District of origin: Wardak / Nerkh

سرچينه: وردک/نرخ درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت پراگنده ونه: دونی عادت یی تیت، دیر پیاوړی وده او کمزوری Tree: very strong vigour; with spreading habit

د نوعی نوم: ګولد کات

and weak branching.

width blade ratio, dark green upper side, obtuse برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای بنن، دپانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی base and acute apex excluding tip, medium منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، العام of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and thin petiole با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ دپانی ډنډر یی منځنۍ، نری پیړ، پورته خوایی سور منځنۍ with medium anthocyanin colouration of upper متوسط، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ رنگه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری او دپاڼی اوږدوالی یی with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/ petiole length ratio.

on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; medium lateral متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر آمده، عمق له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوآلی منځنۍ، اړخ او اخری حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، برخه منځنۍ لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، وتلی درز width and medium ventral width; symmetric in سطح نا هموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، ventral view; raised suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with متوسط با رنگ اضافی نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، په سر کی وړه زخه لری، نامنظمه سطح او ویښته لرونکی pubescence; no glossiness; medium orange skin رنگ ته ورته لرونکی دی، غوښينه برخه يې دير نرمه، رنگ with medium area of orange red over colour of medium intensity; very soft, medium orange flesh, medium texture.

very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium در مقطع عرضى مستقيم ويا مقعر ضعيف، دمچه متوسط ضعيف موج لرونكى، عرضى سطح يى نيغه لبر مقعر شكله، نسبت ډنډر او ر. دو الي ته منځني دي

Flower: small with circular petals, light pink خوایی روښانه کلابی رنگه، ښځينه اله یې دنارينه الو د کښته

گوشت بسیار نرم با رنگ نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط دی، ځلا ناری، منځنی نارنجی یوټکی او آضافی نارنجی سور

با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم (روی): منځنۍ وزن لری، بیضوی شکله چې د غوښینې برخې Stone: medium weight, ovate with absent or سره هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی پیاوړی تریخ دی.

> دګل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: منځنۍ

نام نوع: گولد كات شماره نوع: ۱۲۵ AFG منشأ: وردگ/ نرخ

و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول یانه او دردوالی یی او درده او دپانی دتیغی پلنوالی یی المعالی برطول دمجه متوسط مبياشد

> كل: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپانى لرى، لاندنى گلبرگها گلابی روشن، آله تانیث یا ئینتر از آله تذکیر

میوه: دار ای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او منځ اlateral view, elliptic in

> خسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی، یی منځنی نارنجی او منځنی جوړښت لری. و مغز بسيار تلخ ميباشد.

> > زمان گل اوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Goldcot

Accession number: **AFG0265**

District of origin: Wardak / Nerkh



Accession name: Patterson Accession number: AFG0266 District of origin: Wardak / Nerkh

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوری وده او کمزوری

د نوعی نوم: پیترسن

د نوعی ګنه: AFG۰۲٦٦

سرچينه: وردگ/نرخ

and weak branching.

obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and medium undulation حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی دخوکی او ردوالی یی ډیر، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی منځنۍ مقعر ضعیف، طول و ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر شکله، دپانی of margin, straight or weakly concave profile دارای رنگ سرخ قوی متوسط، بدون یا یک عده شیره ئی دندر یی منځنی او منځنی پیّر، پورته خوایی منځنۍ پیاوری in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; large blade/petiole length ratio.

pink on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; of pink over colour of light intensity; medium firmness, medium orange flesh, medium texture.

adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، سور رنګه هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری او دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالي ته ډير دي.

کل: دکل اندازہ ہے، کوچنی اودایروی کلیانی لری، لاندنی Flower: small size with circular petals, light خوایی روښانه کلابی رنکه، ښځينه اله یی دنارينه الو څخه

له طرف څخه بيضوي شکله، لوړوالي منځني، اړخ او اخري تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی ناز که، لر ننوتی در ز زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی ویا گلابی باغلظت اندک، لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، سختی گوشت متوسط و نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط صافه سطح او ویبنته نه لرونکی دی، منځنی ځلا لری، ژیړ شین ته ورته پوټکي او اضافي او یا کلابي رنګ لرونکي دي، yellow green skin with absent or very small area غوښينه برخه يې نرمه منځنۍ، رنګ يې منځنۍ نارنجې او منځنۍ جوړښت لري.

زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی Stone: heavy, ovate with absent or very weak سره هیڅ او یا دیر ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړي نسبت يي کوچني دي، زړي يي پياوري تريخ دي.

دكل كولو وخت: منځنۍ دیخیدلووخت: منځنۍ

نام نوع: پيترسن شماره نوع: AFG ۲۶۶ منشأ: وردگ/نرخ

وشاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول در از و عرض یهن، نسبت طول بر عرض پانه اوږدوالی یی اوږده او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: long and broad leaf blade, very small کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

> كل: داراى اندازه كوچك باكلبرگهاى مدور، حصه يائيني كُلبرگها كُلابي روشن، أله تانيث يائينتر از آله تذكير

میوه: دار ای انداز ه متوسط، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، میوه: دمیوی اندازه منځنی، داړخ له طرفه مستطیل او منځ عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک

> خسته: خستهٔ سنگین، دار ای شکل بیضوی بدون حسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بسيار تلخ ميباشد

> > زمان گل آوری: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Patterson

Accession number: **AFG0266**

District of origin: Wardak / Nerkh



Accession name: Goldkist Accession number: AFG0267 District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی ګنه: AFG۰۲٦۷ سرچينه: وردگ/نرخ

د نوعی نوم: ګولد کست

habit and weak branching.

length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long قاعدهٔ منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع خوکه، څوکی یی اوږده، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی پیاوړی tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر شکله، دپانی فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره دندر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوایی رنګه هیڅ او یا یوه، متوسط، بدون یا یک غده شیره دندر یی منځنی، منځنی پیر، پورته خوایی رنګه هیڅ او یا یوه، with medium anthocyanin colouration of upper دیانی آوردوالی یه نسبت ډنډر اوردوالی ته منځنی دی کوچنی side, none or one small nectary; medium blade/ petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium, oblate in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; broad lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy light orange skin with small area of red over با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته ری دروند وزن لری، ګرد شکله چی د غوښینی برخی سره ، colour of medium intensity; medium firmness light orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

برگ: دارای طول و عرض طویل متوسط، نسبت طول یانه اوږدوالی یی اوږده او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: long and medium width leaf blade, small بر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای منځنی، دیانی دتیغی اوردوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، غدى لرى.

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ اودايروي كلپاڼي لري، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوي اندازه منځني، دارخ له طرفه بلن او منځ له طرف څخه بيضوي، لوړوالي منځني، اړخ او اخري برخه فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، باریکه لر څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا د پنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر متوسط، یوست نارنجی روشن با رنگ اضافی سرخ با شدت کی وره زخه لری، صافه سطح او و بینته لرونکی دی، ځلا متوسط، سختی گوشت متوسط و نارنجی روشن دارای بافت نلری، روښانه نارنجی پوټکی اُو اضافی سور رنګ لرونکی surface with pubescence; medium glossiness; دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې روښانه نارنجې او ښه

> هیڅ او ډیر ضعیفه نښتوالي، د میوي وزن او د زړي نسبت یې منځنی دی، زړی يې ډير تريخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: گولد كست شماره نوع: AFG ۲۶۷ منشأ: وردگ/نرخ

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی تیت تر نیغ، پیاوړی وده او ضعیفه ښاخ و شاخ کر دن ضعیف دار د

ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه بائني كلبر كها سفيد، آله تانيث بائينتر از آله تذكير

میوه: دار ای اندازه متوسط، نمای جانبی بهن، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی یهن و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای در ز کمی

خسته: خستهٔ سنگین، دار ای شکل مدور بدون جسبیدگی منوسط و مغز بسيار تلخ ميباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Goldkist

Accession number: **AFG0267**

District of origin: Wardak / Nerkh



Accession name: Ambercot Accession number: AFG0268 District of origin: Wardak / Nerkh

د نوعی نوم: امبر کات د نوعی ګنه: AFG۰۲٦۸ سرچينه: وردک/نرخ

نام نوع: امبر كات شماره نوع: ۱۲۸ AFG،۲۲۸ منشأ: وردك/نرخ

and weak branching.

upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

ovate in ventral view, medium height; broad lateral width and broad ventral width; slightly suture, medium stalk cavity, truncate apex, medium glossiness; medium orange skin with small area of red over colour in medium intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: medium, circular with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early **Ripening time:** early

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول یانه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الویده دپاڼه اوږدوالی ئی اوږده دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن،

width blade ratio, dark green upper side, برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ obtuse base and acute apex excluding tip, long یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی tip, biserrate incisions and weak undulation اوردوالی یی اورد، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی ضعیف موج of margin, straight or weakly concave profile عرضى مقعر ضعيف، دمچه طويل با ضخامت متوسط، سطح لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شكله، دپاڼي ډنډر يي in cross section; long and medium thickness فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی کم رنګه هیڅ یا یوه کوچنی petiole with weak anthocyanin colouration of غده لری، دیانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنی

> كل: دكل اندازه يى كوچنى اوبيضوى كلپاڼى لرى، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځينه اله یی دنارينه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوي اندازه منځني، دارخ له طرفه بلن او منځ له **Fruit**: medium size, oblate in lateral view, طرف څخه دايروی، لوړوالی يې منځنی، اړخ او اخری برخه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست ژوروالی یی متوسط دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه asymmetric in ventral view; slightly sunken نارنجی متوسط با رنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، گوشت زخه لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، منځنی ځلا لری، منځنی نارنجی پوټکی او سور اضافی رنګ لرونکی mucro, smooth surface with pubescence; دی، غوښينه برخه يې ډيره نرمه، رنګ يې منځني نارنجې او

> زري: منځني و زن لري، داېر وي شکله چې د غوښيني بر خي سره هیڅ او یا ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضیف تریخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم ونه: دونی عادت یی نیغ، ډیر پیاوړی وده او کمزوری بناخ

قاعدهٔ منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد. كل: داراي اندازه كوجك باگلبرگهاي بهن، حصه بائيني گلبر گها سفید، آله تانیث بائین تر از آله تذکیر

میوه: دار ای انداز ه متوسط، نمای جانبی بهن، در نمای بطنی بيضوى، طول متوسط، عرض نمائي جانبي يهن و بطني يهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای در ز کمی فرور فته، عمق حفر ه ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دار ای نوک بسیار نرم نارنجی متوسط و دارای بافت خوب میباشد

خسته: خستهٔ متوسط، دار ای شکل مدور بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته بنه جوړ بنت لری. متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف میباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Ambercot Accession number: AFG0268 District of origin: Wardak / Nerkh

11 12 13 14 43 16 17 18 19 60 21 22 23 24

Accession name: Shakarpara Wakili **Accession number: AFG0275** Districtof origin: Wardak/Nerkh

spreading habit and medium branching.

بر عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتارک، دیانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, برگ کوتاه، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در دخوکی اوردوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی short tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یاسه غده دپانی ډنډر یی لند، منځنی پیړ، پورته خوایی کمه رنګه دوه شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral کم، شکل نوک میوه دایروی، دارای نوک ډنډرکی ژوروالی یی کم دی، غوڅ مانندهر څوکه، په سر کی تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا نلری، کالانه همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا نلری، apex, mucro, smooth surface with pubescence; به سبز با رنگ اضافی نارنجی سرخ با شدت روشن، سختی ژبړچک شین پوټکی او ډیرکم نارنجی اضافی رنګ لرونکی no glossiness; yellow green skin with absent or دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی سپین او ښه very small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, white flesh, fine texture.

Stone: light weight, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium د نوعی نوم: شکر یاره وکیلی د نوعی ګنه: ۱۲۷۵ AFG سرچينه: وردگ/نرخ

دارای قاعدهٔ مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، مقطع عرضى مقعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، ضعیف موج لرونكی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شكله، او ر. دو الى ته منځنۍ دی.

خو ابي سببنه، سِحُبنه اله بي دنار بنه الو څخه دباسه ده

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه دایروی او Fruit: very small, circular in lateral view, elliptic نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی متوسط منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز برآمده، باریکه ابر خه پانه او دمنځ برخه یی منځنی، درز ناری، د

> سره ډير ضعيفه نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دعل كولو وخت: وختى دیخیدلو و خت: منځنۍ

نام نوع: شکر یاره وکیلی شمارهنوع: ۱۲۷۵ AFG منشأ: وردگ/نرخ

در خت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او منځنی بناخ بر اگنده وشاخ کر دن متوسط دار د.

يرگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول يانه اوږدوالی يې منځنې او دپاڼې دتيغې پلنوالي يې پلن، Leaf: medium length and broad leaf blade, very

كل: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

گوشت متوسط با رنگ سفید و دار ای بافت خوب میباشد.

حُسته: خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی بدون چسییدگی با جوړښت لری. گوشت و يا بسيار ضعيف، نسبت وزن ميوه بر وزن خسته كم و **زري** بسيك وزن لري، بيضوي شكله چي د غوښيني برخي مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Shakarpara Wakili Accession number: AFG0275 District of origin: Wardak / Nerkh



Accession name: Maidani Accession number: AFG0290 District of origin: Laghman / Mehterlam

weak branching.

width blade ratio, dark green upper side, tip, crenate incisions and weak undulation of thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, none or one medium nectary; mediuml blade/petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچنی، دار علی اندازه کوچنی، دار علی اندازه کوچنی، دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچنی، دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچنی، دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی پهن، در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچنی، دارای اندازه کوچک، نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای بطنی بهن در نمای بطنی میوه: دارای اندازه کوچک، نمای بطنی بهن در نمای بطنی به به نمای به نمای به نمای به نمای به نمای بهن نمای به نمای به نمای به نمای به نمای به نمای بهن نمای به نم on lower side; stigma above anthers.

ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent area of over colour; medium firmness, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: میدانی د نوعی ګنه: ۱۹۰ AFG، ۲۹۰ سرچينه: لغمان/ مهترلام

پاڼه: پاڼه اوږدوالي او اوږده دياني دنيغي بلنوالي يي بلن، برگ: دارای طول طویل دراز و عرض پهن، نسبت طول دپانی دتیغی اوږدوالی او نسبت پانوالی ته کوچنی دی، پاسنی /Leaf: long and broad leaf blade, small length برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی خوکه، obtuse base and acute apex excluding tip, long قاعدهٔ منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ دخوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح بی نیغه لر مقعر شکله، عرضی مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه هیڅ فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره او یا یوه کوچنی غده لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر cross section; medium length and medium

> كل: داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپانى لرى، لاندنى خو ایے سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

بيضوى، طول كوتاه، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، در طرف څخه بيضوى، لوړوالي لنډ، اړخ او اخرى برخه څه نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، یوست زرد مایل زخه لری، صافه سطح او ویسته نه لری، منځنی ځلا لری، به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط رنگ نارنجی ژیرچک شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی او منځنی

> سره ډير ضعيفه نښتوالي لري، د ميوي وزن او د زړي نسبت يى كوچنى دى، زړى يى هيخ او يا ضعيف تريخ دى.

> > دعل كولو وخت: منځنۍ دیخیدلو و خت: منځنی

نامنوع: میدانی شمارهنوع: ۱۹۰۰ AFG منشأ: لغمان/ مهترلام

درفت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم و شاخ و نه: دونی عادت یی نیغ، منځنی و ده او کمزوری بناخ کوونه. Tree: medium vigour; with upright habit and کر دن ضعیف دار د

ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد. اور دو الی ته منځنی دی.

گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

حُسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور بدون جسیدگی با جوړښت لری. گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و زیری: منځنی وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخی مغز با عدم و یا تلخی ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمانیخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Maidani

Accession number: **AFG0290**

District of origin: Laghman / Mehterlam



Accession name: Pir Nagshi **Accession number: AFG0292** District of origin: Balkh / Khulm

Tree: medium vigour: with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, oblate in lateral view, oblong in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, retuse apex, no mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; vellowish skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity: medium firmness. cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: پیر نقشی د نوعی ګنه: AFG ۲۹۲ سرچينه: بلخ/خلم

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ

برعرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول مخ بی تیاره شین، قاعده بی یخه یه زره بوری و تلی خوکه، نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی دخوکی اوردوالی یی منځنی، څنډی یی اره ډوله، څنډی یی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی لبر رنګه دوه سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الي ته منځنۍ دي.

كُل: داراى اندازه بزرگ باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كُل: دكل اندازه يى لويه اودايروى كلپانى لرى، لاندنى خوايى سبينه، ښځينه اله يې دنار ينه الو څخه کښته ده.

مستطیلی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، مستطلی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی او دمنځ در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره برخه یی ژور، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ساقه عميق، شكل نوك ميوه گول، بدون نوك تيز، سطح نا منځني دي، غو څماننده څوكه، په سر كي وړه زخه لري، صافه هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد سطح او ویسته لرونکی دی، ځلا یی منځنی ده، ژیر بوټکی بدون رنگ اضافی یا نارنجی مایل به سرخ با شدت روشن، او اضافی نارنجی سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی

(ري د نځني وزن لري، دايروي شکله چې د غوښيني برخي **کسته:** خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور بدون چسپیدگی با سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت

> دگل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: پیر نقشی شماره نوع: AFG ۲۹۲ منشأ: بلخ/خلم

یراگنده وشاخ کردن متوسط دار د_.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول پانه اوږدوالی یی اوږده، دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پان، متو سط مساشد

گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی یهن، در نمای بطنی میوه: دمیوی اندازه منځنی، دارخ او منځ له طرف څخه سختی گوشت متوسط با رنگ کریمی و دارای بافت متوسط منځنی نرمه، رنگ یی کریمی اومنځنی جوړښت لري.

> گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد یی ډیر دی، زړی یی هیڅ او ضیف بریخ دی. و مغز بدون یا با تلخی ضعیف میباشد.

> > زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Pir Naqshi

Accession number: **AFG0292**

District of origin: Balkh / Khulm



Accession name: Talkhak Dana **Accession number: AFG0303** District of origin: Balkh / Balkh

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوری وده او منځنی بناخ

د نوعی نوم: تلخک دانه

د نوعي ګنه: AFG،۳،۳

سرچینه: نغمان/مهترلام

habit and medium branching.

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ طول نوک برگ کوتاه، دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری excluding tip, short tip, crenate incisions and المناعث عند المناعث عند المناعث عند المناعث عند المناعث المنا weak undulation of margin, straight or weakly دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، مقعر شکله، دیانی ډنډر یی مځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری دیانی اور دوالی یی نسبت anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma at same level of anthers.

circular in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, ovate with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض یانه او دوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ څنډې یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ

كل: دكل اندازه يي منځني اودايروي كالپاني لري، لاندني

میوه: دمیوی اندازه ډیره کو چنی، دارخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه دايروي، لوړوالي لنډ، اړخ او اخري برخه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح اشم باریکه ابر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، ډیرکم ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په Fruit: very small, triangular in lateral view, بدون رنگ اضافی و یا گلابی با شدت روشن، گوشت نرم سر کی و ره زخه لری، صافه سطح او ویسته لرونکی ندی، ځلا یی منځنی ده، ژپر شین بوټکی او ډیره لر ګلابی اضافی رنګ **کسته:** خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی چسپیدگی نسبی لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی خام نارنجی او

> زري: منځني وزن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخي سره منځني نښتو الي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچني دی، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: منځنۍ

نام نوع: تلخک دانه شماره نوع: AFG ، ۳۰۳ منشأ: لغمان/ مهترلام

بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

نست طول برگ بر طول دمچه کم میباشد

كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه يائيني دنډر اوږدوالى ته منځنى دى. كلبر كها سفيد، آله تانيث هم سطح با آله تذكير

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره بر ابره ده بطنی مدور، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز بر امده، عمق حفره ساقه بدون مویک ها، دار ای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز دار ای رنگ نارنجی روشن و بافت خوب میباشد.

> با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با بدون بنه جور بنت لری تلخى ضعيف ميباشد

> > زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Talkhak Dana

Accession number: AFG0303

District of origin: Balkh / Balkh



Accession name: Talkhak **Accession number: AFG0305** District of origin: Balkh / Balkh

ing habit and weak branching.

medium undulation of margin, strongly concave profile in cross section: medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

دایروی، لوړوالی یی منځنی، اړخ یی منځنی او اخری برخه small, circular in lateral view, circular اوړوالی یی منځنی، اړخ یی منځنی in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width, slightly asymmetric in ventral view; raised suture, medium نارنجی مایل به سرخ و شدت متوسط، گوشت بسیار نرم و په سر کی وړه زخه نلری، صافه سطح او ویښته لرونکی stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth دی، ځلا نلری، روښان نارنجی پوټکی اوسره ته ورته نارنجی surface with pubescence; no glossiness; light or- اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ ange skin with small area of orange red over colour of medium intensity; very soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic, with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: early

د نوعی نوم: تلخک د نوعی ګنه: د نوعی ګنه: سرچينه: بلخ/ بلخ

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, short tip, serrate incisions and حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ډیر مقعر شکله، دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی ډیره رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالي ته منځنۍ دی.

> كل: دكل اندازه يي لويه او دايروي كلياني لري، لاندني خوايي ر و ښانه ګلابي ده، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه دياسه ده.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک تیز، سطح لشم همراه با باریکه لر څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، نامنظم ننوتی درز مویک ها، بدون جلا، یوست نارنجی روشن با رنگ اضافی لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غو څ ماننده څوکه،

زری: منځنی و زن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره ډيره ضعيفه نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچنی دی، زړی یی پیاوړی تریخ دی.

> دعل كولو وخت: منځنۍ دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: تلخک شماره نوع: ۵،۳۰۵ AFG منشأ: بلخ/ بلخ

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او کمزوری بساخ -Tree: medium vigour; with upright to spread بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض یانه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf طول برگ بر طول دمچه متو سط میباشد.

> **گُل:** دار ای اندازه بزرگ باگلبرگهای مدور، حصه یائینی گلیر گها گلایی روشن، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> میوه: دار ای اندازه کوچک، نمای جانبی و بطنی مدور ، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز بر آمده، عمق حفر ه ساقه متو سط، نار نجی ر و شن و دار ای بافت متوسط میباشد.

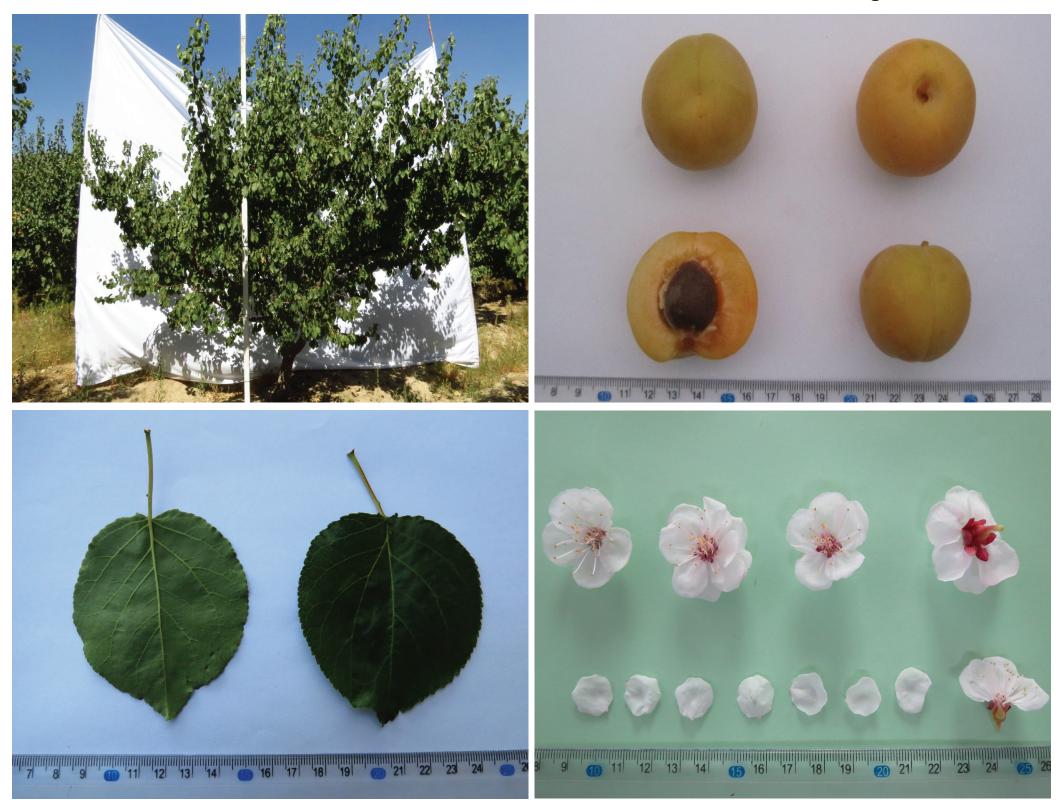
خسته: خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون حسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم یی نارنجی او منځنی جوړښت لری. و مغزبسيار تلخ ميباشد.

> زمان كل آورى: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Talkhak

Accession number: **AFG0305**

District of origin: Balkh / Balkh



Accession name: Saratani Accessio nnumber: AFG0309 District of origin: Balkh / Balkh

and medium branching.

long and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک دی، غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست او ویښته لرونکی دی، ځلا یی ډیره ده، ژبړ پوټکی او سره او ماینته لرونکی دی، ځلا یی ډیره ده، ژبې پوټکی او سره ventral view; slightly sunken suture, medium زرد بدون رنگ اضافی ویا نارنجی مایل به سرخ با شدت نارنجی اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; strong glossiness; yellowish skin with absent or very small area of orange red over colour of medium intensity; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: early

د نوعی نوم: سرطانی د نوعی ګنه: AFG،۳۰۹ سرچينه: بلخ/ بلخ

پاڼه: پاڼه اور دو الي يې اور ده، او دياڼې دتيغې پلنو الي يې پلن، برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی Leaf: long and broad leaf blade, very small العرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز غلیظ مخ یی منځنی متراکم شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی length/width blade ratio, medium dense green upper side, cordate base and right- یی اوږدوالی یا اوږدوالی یی اوږدوالی یی اوږدوالی یا اوږدوالی اوږدوالی یا اوږدوالی یا اوږدوالی اوږدو عمول نوک برگ طویل، حاشیه دو کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی زړه شکله، دپاڼی angled apex excluding tip, long tip, bicrenate incisions and medium undulation of margin, در مقطع عرضی مقعر متوسط، طول دمچه طویل با دنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری moderately concave profile in cross section; ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی

> كل: دكل اندازه يي لويه او دايروي كلياني لري، لاندني خوايي كل: داراى اندازه بزرگ باكلبرگهاى مدور، حصه بائينى كلابي روښانه، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه كښته ده.

ميوه: دميوى اندازه كوچنى، دارخ له طرفه مثلث ډوله او میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای منځ له طرف څخه مستطیل ډوله، لوړوالی منځنی، اړخ یی بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی منځنی او اخری برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، نازکه، منځنی ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط

> گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و سره ډیرلبر نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کو چنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منځني دیخیدلو وخت: و ختی

نام نوع: سرطانی شماره نوع: AFG ، ۳۰۹ منشأ: بلخ/ بلخ

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت پراگنده و ونه: دونی عادت یی نیغ، منځنی وده او منځنی ښاخ کوونه. Tree: medium vigour; with spreading habit شاخ کر دن متوسط دار د

> دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه ته منځنی دی متو سط مساشد

> > گلبر گها گلابی روشن، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

متوسط، سختی گوشت کریمی و دارای بافت متوسط میباشد. رنگ یی کریمی او منځنی جو ر بنت لری

حُسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور و با چسپیدگی با زری: منځنی وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخی مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان كل آورى: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Saratani

Accession number: AFG0309

District of origin: Balkh / Balkh



Accession name: Gholengi **Accession number: AFG0313** District of origin: Samangan/ **Aybak**

habit and weak branching.

side, obtuse base and acute apex excluding medium undulation of margin, moderately colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, short; broad lateral width and نمای بطنی متناسب، دارای درز بر امده، عمق حفره ساقه برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په broad ventral width; symmetric in ventral view; raised suture, deep stalk cavity, rounded apex, همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به سبز بدون په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویښته لرونکی رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم نارنجی روشن و دارای بافت دی، ځلا ناری، ژیړ شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی glossiness; yellow green skin with no area of دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې روښانه نارنجې او ښه over colour; very soft, light orange flesh, fine texture.

flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: early

د نوعی نوم: غولنگی سرچینه: سمنگان/ ایبک

بر عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دیانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی small length/width blade ratio, dark green upper دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول مخ یی تیاره شین، قاعده یی یخه یه زره یوری وتلی څوکه، tip, medium length tip, biserrate incisions and نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی دخوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه متوسط ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، با صخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ دپانی ډنډر یی لنډ، نری پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری concave profile in cross section; medium ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی

خو ابي سببنه، شئبنه اله بي دنار بنه الو څخه دياسه ده

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمای جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه های وزمه بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در او منځ له طرف څخه بیضوی، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری Fruit: very small, ovate in lateral view, elliptic

سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی Stone: light, circular with weak adherence to دی، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> دىل كولو وخت: منځنى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: غولنگی شماره نوع: AFG ۱۳۱۳ منشأ: سمنگان/ ابدک

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه و عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او کمزوری بناخ و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول پانه: دپانه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پانوالی یی پان، Leaf: medium length and broad leaf blade, very طول دمجه کم مبیاشد

> كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى كلير كها سفيد، آله تانيث با لاتر از آله تذكير

حُسته: خستهٔ سبک، دارای شکل مدور و چسییدگی با گوشت جوړښت لری. ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی زری: سیک وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخی با ضعیف مبیاشد

زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: **Gholengi** Accession number: **AFG0313** District of origin: Samangan / Aybak 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Accession name: Bagi Khani **Accession number: AFG0320** District of origin: Samangan / **Aybak**

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

قاعدهٔ به نما منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک یی تیاره شین، قاعده یی یڅه یه زړه یوری وتلی څوکه، دڅوکی علی تا کا منفرجه، طول نوک یی تیاره شین قاعده یی یڅه یه زړه یوری وتلی څوکه، دڅوکی برگ طویل، حاشیه دو کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، اور دوالی یی اور ده، څنډی یی اره ډوله، څنډی یی ضعیف موج در مقطع عرضي مقعر ضعیف، طول دمچه طویل با ضخامت لرونکی، عرضی سطح یی نیغه بیاوړی مقعر شکله، دیانی bicrenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون دنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه هیڅ او یا یوه یا یک غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ غټه غدی لری، دیاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته long and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, none or one large nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

circular in ventral view, medium height; broad lateral width and broad ventral width; slightly suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: باقی خانی د نوعی ګنه: AFG،۳۲۰ سرچینه: سمنگان/ایبک

برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای دیانی دتیغی اوردوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ /Leaf: long and broad leaf blade, small length

كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خو ابي سببنه، شِحُبنه اله بي دنار بنه الو څخه کښته ده

میوه: دارای اندازه بسیار بزرگ، در نمای جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه یی لویه، دارخ او منځ له طرف څخه مدور، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در دایروی، لوړوالی یی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته میانه، عمق څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی Fruit: very large, circular in lateral view, حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، ژوروالی یی ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، بوست زخه لری، صافه سطح او ویسته لرونکی دی، منځنی ځلا نارنجی متوسط بدون رنگ اضافی و یا ساحه کم نارنجی مایل لری، منځنی نارنجی یوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی ندی، asymmetric in ventral view; moderately sunken به سرخ با شدت روشن، سختی گوشت نارنجی روشن و دارای خوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی رنګ لری او

> گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته زیاد سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی و زن او د زړی نسبت يى لوى دى، زرى يى هيخ او يا ضعيف تريخ دى.

> > دىل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: باقى خانى شماره نوع: ۱۹۲۰ AFG منشأ: سمنگان/ابیک

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او کمزوری بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول طویل و عرض یهن، نسبت طول پاته: یانه اوردوالی یی اورده، او دیانی دتیغی بلنوالی یی بلن،

گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

خسته: خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی با زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی و مغز بدون تلخي يا ضعيف ميباشد

> زمان کل آوری: زود زمانیخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Baqi Khani Accession number: AFG0320 District of origin: Samangan / Aybak 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 6 7 8 9 11 12 13 14 6 16 17 18 19 6 21 23 24 6 26 27

Accession name: Ahmad Khani **Accession number: AFG0329** District of origin: Kunduz / Char

Darah

habit and weak branching.

base and moderately obtuse apex excluding tip, thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium high; medium lateral ventral view; deeply sunken suture, shallow stalk with pubescence; no glossiness; yellow green skin with absent or very small orange red area of over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: late Ripening time: medium

د نوعی نوم: احمد خانی د نوعی ګنه: AFG،۳۲۹ سرچينه: کندز/ چاردره

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوری وده او کمزوری بساخ وی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده

blade, very small length/width blade ratio, بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزشدید متوسط، دارای مُنځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی medium intense green upper side, cordate قاعدهٔ قلب مانند، دارای رأس نسبتاً منفرجه بدون نوک برگ، دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی وتلی څوکه، دڅوکی اور دوالی یی منځنی، څنډی یی اره ډوله، medium length tip, biserrate incisions and strong قوی، طول و ضخامت دمچه څنډې یی بیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه in cross section; medium length and medium نده نی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم هیڅ غدی نلری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته

> كل: داراى اندازه بزرگ باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى غټ اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خوايى سبينه، ښځينه اله يې دنار پنه الو څخه دياسه ده.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ له طرفه دایروی او منځ بطنى مستطيلى، طول متوسط، عرض نمائى جانبى و بطنى له طرف څخه مستطلى، لوړوالى منځنى، اړخ او اخرى برخه متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز عمیقا فرورفته، باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز عمیقا فرورفته، باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز عمق حفره ساقه سطحی، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک لری، د ډنډرکی ژوروالی یی یوڅه ډیر دی، غوڅ ماننده څوکه، تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد به سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویښته لرونکی width and medium ventral width, symmetry in مایل به سبز بدون رنگ اضافی و یا نارنجی مایل به سرخ با دی، ځلا نلری، ژبر شین بوټکی او کمه نارنجی اضافی رنگ شدت روشن، گوشت بسیار نرم کریمی و دارای بافت خوب لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface

> با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته سره ډیره ضعیفه نښتوالی لری، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دګل کولو وخت: ناوخت ديخيدلو وخت: منځني

نام نوع: احمد خاني شماره نوع: AFG،۳۲۹ منشأ: كندز/ چهار دره

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf

كلير كها سفيد، آله تانيث بالاتر از آله تذكير

ئسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی زری: متوسطوزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف میباشد.

> زمان گل آورى: ناوقت زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Ahmad Khani Accession number: AFG0329 District of origin: Kunduz / Char Darah



Accession name: Shirin Bano **Accession number: AFG0331** District of origin: Kunduz / Char Darah

medium branching.

length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and right-angled apex excluding tip, medium length tip, serrate incisions and medium undulation of margin, straight or and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

triangular in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral ن خه لری، صافه سطح او و بینته لر و نکی دی، منځنی ځلا لری، په منځنی ځلا لری، په سافه سطح او و بینته لر و نکی دی، منځنی ځلا لر medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth دی، غوښينه برخه متوسطه نرمه، رنګ يې سپين اومتوسط surface with pubescence;medium glossiness; white skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, white flesh, medium texture.

Stone: light, elliptic with medium adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: شیرین بانو دنوعی کنه: AFG،۳۳۱ سرچينه: كندز/ چهاردره

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ و نه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی بناخ

دیانی دتیغی اور دوالی نسبت یلنوالی ته کوچنی دی، یاسنی قاعدهٔ مستقیم، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه یا متوسط، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع نیغ، دڅوکی اوردوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه كوتاه با ضخامت يي منځني موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه منځني مقعر متوسط، سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، بدون شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی کمه رنګه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم غدی ناری، دپانی او پردوالی بی نسبت ډندر او پردوالی ته کوچنی

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ اودايروى كلپاڼي لرى، لاندنۍ خو اپي سبينه، ښځينه اله يې دنار پنه الو څخه دياسه ده.

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمای جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه ډیر کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه Fruit: very small, triangular in lateral view, مثلث ډوله، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څماننده څوکه، په سر کی وړه سبین یو ټکی او ډیره کمه برخه اضافی ګلابی رنګ لرونکی

> زړي: سيک وزن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخي سره منځني نښتوالي لري، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي منځنی دی، زړی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی

> > دكل كولو وخت: متوسط ديخيدلو وخت: منو سط

نام نوع: شیرین بانو شماره نوع: AFG ۱۳۳۱ منشأ: كندز/ چهار دره

کر دن متو سط دار د

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول پانه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری، Leaf: short and narrow leaf blade, small برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای

> كل: دار اى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه بائينى گلبر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در زبر امده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح اشم همر اه با مویک ها، دار ای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی یا ساحه کم گلابی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط سفید و دار ای بافت متوسط میباشد.

خسته: خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی و با جسبیدگی متوسط با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخي يا ضعيف ميباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Shirin Bano

Accession number: AFG0331

District of origin: Kunduz / Char Darah



Accession name: Tajiki Accession number: AFG0336 District of origin: Kunduz / Char

Darah

and medium branching.

with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/ petiole length ratio.

نمای بطنی مثلثی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی میوه دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه هګی وزمه ، عرض نمائی جانبی و بطنی میوه دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه ه white on lower side; stigma above anthers.

triangular in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small pink area of over color of light intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: light, oblong with strong adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with medium bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: تاجکی د نوعی کنه: AFG ۲۳۲ سرچينه: كندز/ چهاردر

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت پراگنده و شاخ و نه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی و ده او منځنی ښاخ Tree: medium vigour; with spreading habit

plade, very small length/width blade ratio, بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزمتوسط، دارای قاعدهٔ مُنځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری medium green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, medium tip, crenate منځنی، څنډې یی اره ډوله، عرضی وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، incisions and weak undulation of margin, مقعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطّح فوقانی څنډي يې ضعيف موج لرونکی، عرضی سطح يې نيغه لږ moderately concave profile in cross section; برگ دارای رنگ سرخ قوی متوسط، دو یا سه غده شیره ئی مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی بیړ، پورته خوایی medium length and medium thickness petiole رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت

> كل: دكل اندازه يي كوچني او يلن بيضوي ډوله كلياني لري، لاندنى خوايي سبينه، سِحينه اله يي دنارينه الو څخه دباسه ده

او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالي لنډ، اړخ او اخري Fruit: very small, ovate in lateral view, حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست لری، د ډنډر کی ژوروالی پی ژور دی، غو څماننده څو که، په نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا گلابی بسیار کم با شدت سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، روشن، گوشت بسیار نرم برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت منځنی ځلا لری، روښانه نارنجی پوټکی او کمه برخه ګلابی ,ventral view; raised suture, deep stalk cavity اضافی رنگ لرونکی دی، غوښينه برخه يې ډيره نرمه، رنگ

> برخی سره ډير نښتوالی، د ميوی وزن او د زړی نسبت يي کو چنی دی، زړی یی متوسط تریخ دی.

> > دعل كولو وخت: متوسط ديخيدلووخت: متوسط

نام نوع: تاجكي شماره نوع: AFG ۲۳۲ منشأ: كندز/ چهار دره

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کو چک میباشد.

> كل:داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى بيضوى يهن، حصه پنډر اوږدوالى ته منځنى دى. بائینی گلبر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> > **میوه**: دار ای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی بیضوی، در باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای در زبر آمده، عمق

خسته نسبک، دارای شکل مستطیلی و جسیدگی با یی متوسط نارنجی او بنه جوړبنت لری. گوشت قوی، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغزبا تلخ زری ی: سیک وزن لری، مستطیل ډوله اورد چی د غوښینی متو سط میباشد.

> زمان کل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل):متوسط

Accession name: Tajiki

Accession number: AFG0336

District of origin: Kunduz / Char Darah



Accession name: Nari Spin Accession number: AFG0355 **District of origin: Kandahar/ Arghandab**

Tree: very strong vigour; with upright habit and ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، ډیر پیاوړی وده او منځنی medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, short tip, crenate incisions and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; long and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of over colour; medium firmness, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: نری سپین د نوعی ګنه: ۱۹۵۰ مح سرچینه: کندهار/ارغنداب

یانه: یانه اوردوالی یی اورده، او دیانی دتیغی پلنوالی یی پلن، دیانی دنیغی اور دوالی نسبت یلنوالی نه ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی یخه یه زره یوری وتلی خوکه، دخوکی اور دوالی یی لنډ، څنډی یی اره ډوله، څنډی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح ہی نیغه لر مقعر شکله، دیانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری کوچنی غدى لرى، دپاڼي اوږدوالي يي نسبت ډنډر اوږدوالي ته کوچني

كل: دكل انداز ويي منځني او دايروي كلياني لري، لاندني خوايي سيينه، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه دياسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مثلث ډوله او منځ له طرف څخه هګې وزمه، لوړوالي منځني، اړخ او Fruit: small, triangular in lateral view, ovate اخرى برخه باريكه لر څه يلنه او دمنځ برخه يي نازكه، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ويښته لرونكى دى، متوسطه خلا لرى، سپين پوټكى او بيله اضافى رنگ لرونکی دی، غوښينه برخه متوسطه نرمه، رنگ يې سپين او بنده جوړ بنت لري.

> **رُدِی**: منځنی و زن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره لر نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يې منځني دي، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دیل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: متوسط

نام نوع: نری سپین شماره نوع: ۵۰۳، AFG منشأ: كندهار/ ارغنداب

در دار ای نموی بسیار قوی همر اه باخاصیت مستقیم وشاخ کرین متوسط دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فو قانی سیز تاریک، دار ای قاعدهٔ به نمای منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کو تاه، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه طویل با ضخامت متو سط، سطح فو قانی بر گ دار ای ر نگ سر خ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه پائينى گلبر گها سفید، آله تانیث با لاتر از آله تذکیر

میوه: دار ای انداز ه بسیار کو چک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز كم فرور فته، عمق حفره ساقه متوسط، شكل نوك ميوه حاد، دارای نوک تیز، سطح اشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، یوست سفید بدون رنگ اضافی یا یا ساحه بسیار کم، سختی گوشت متوسط سفید و دار ای بافت خوب میباشد.

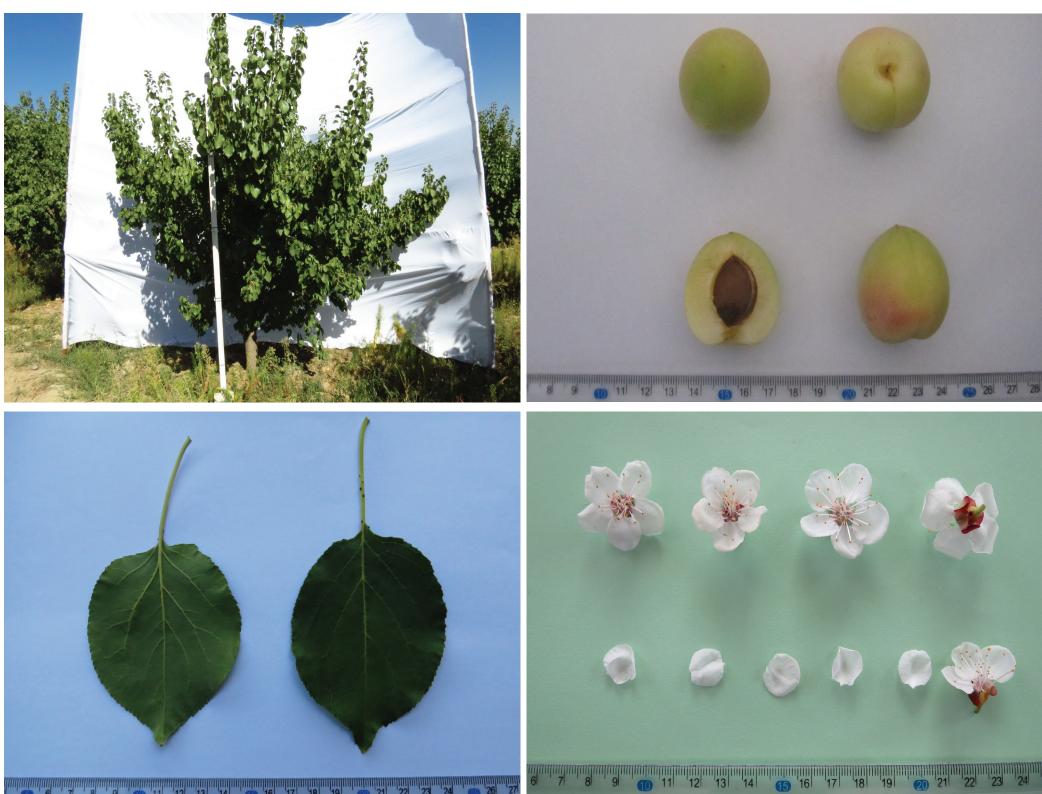
خسته خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی مستطیلی و بدون چسپیدگی با گوشت یا بسیار ضعیف نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد

زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل):متوسط

Accession name: Nari Spin

Accession number: **AFG0355**

District of origin: Kandahar / Arghandab



Accession name: Charmaghzi

Garma

Accession number: AFG0356 **District of origin: Kandahar/**

Arghandab

habit and medium branching.

blade, small length/width blade ratio, dark excluding tip, long tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, moderately and medium thickness petiole with medium anthocyanin coloration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light ميوه: دميوى اندازه ډيره کوچنۍ، داړخ له طرفه هګې وزمه pink on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, medium length; medium lateral width and medium ventral width: symmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی سخته، رنگ یی کریمی with pubescence; no glossiness; yellowish skin with small area of pink over color of light intensity; firm, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: چهار مغزی گرمه د نوعی ګنه: AFG،۳٥٦ سرچینه: کندهار / ارغنداب

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ Tree: medium vigour; with upright to spreading

پانه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf منځني، دیاڼي دتیغي او ردوالي نسبت پلنوالي ته کوچني دي، green upper side, obtuse base and acute apex پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی خُوكه، دخُوكي اوږدوالي يي اوږد، څنډې يي اره ډوله، څنډي يى ضعيف موج لرونكى، عرضى سطح يى نيغه منځنى مقعر شکله، دپانی ډنډر یی متوسط، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دیانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالي ته کوچني دي.

> **کل**: دکل اندازه یی منځنی او دایر وی کلبانی لری، لاندنی خوایی روښانه ګلابی، ښځينه اله يې دنارينه الو دلاندي ده.

او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالي منځني، اړخ او Fruit: small, ovate in lateral view, triangular اخرى برخه باريکه لږ څه منځنی او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتي درز لري، د ډنډرکي ژوروالي يي متوسط دي، غو څ ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ويښته لرونکی دی، ځلا نلری، ژبر شین یوټکی او دګلابی اضافی او بنه جوړبنت لري

> زړي: متوسطوزن لري، بيضوي شکله چې د غوښينې برخې سره ډير ضعيفه نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دګل کولو وخت: ژر ديخيدلووخت: ژړ

نام نوع: چهار مغزی گرمه شماره نوع: ۲۵۳ AFG منشأ: كندهار/ ارغنداب

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده وشاخ کردن متوسط دار د.

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفر جه، ر أس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طوبل، حاشبه دو دندانه ای، لبهٔ حاشبه موجی متوسط، در مقطع عرضي مقعر ميانه، طول و ضخامت دمجه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط

كل: داراي اندازه متوسط باكلبرگهاي مدور، حصه يائيني گلبر گها گلابی روشن، آله تانیث با بانتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنى مثلثى، طول متوسط، عرض نمائى جانبى و بطنى متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای در ز فرور فته متوسط، عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نوک مبوه حاد، دار ای نوک تیز ، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، بوست زرد با ساحه کو چک گلابی سرخ با شدت رو شن، گو شت سخت کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون جسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز با عدم تلخى يا ضعيف ميباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Charmaghzi Garma Accession number: AFG0356 District of origin: Kandahar / Arghandab



Accession name: Bada Ghor **Accession number: AFG0362 District of origin: Kandahar/ Arghandab**

and strong branching.

excluding tip, long tip, crenate incisions and strong undulation of margin, strongly concave profile in cross section: medium length and colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

ovate in ventral view, medium height; medium suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, glossiness; yellowish skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: Early Ripening time: Early

د نوعی نوم: باده غور دنوعی کنه: AFG۰۳٦۲ سرچینه: کندهار / ارغنداب

Tree: very strong vigour; with spreading habit پیاوړی وده او پیاوړی وده او پیاوړی

Leaf: medium length and medium width leaf پانهه او ردوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پانوالی یی هم منځني، دیاڼې دتیغې اوږدوالي نسبت پلنوالي ته کوچنې دی، blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکي اوږدوالي يي اوږد، څنډې يي اره ډوله، څنډې یی پیاوری موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ډیر مقعر شکله، دپانی ډنډر یی متوسط، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه یوه کوچنی غده لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنۍ دی.

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ اودايروي ګلپاڼي لري، لاندنۍ خو اپي سببنه، ښځبنه اله يې دنار بنه الو څخه کښته ده

ميوه: دميوى اندازه كوچنى، دارخ له طرفه مايل ډوله او منځ له طرف څخه ه کی وزمه، لوړوالی لنډ، اړخ او اخری برخه په العالی النډ، اړخ او اخری برخه باریکه لرد څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لرد ننوتی درز لری، ا lateral width and medium ventral width; د ډنډرکی ژوروالی یی ډیر دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کې symmetric in ventral view; slightly sunken وره زخه لری، ناهمواره سطح او ویبنته لرونکی دی، هیڅ او یا ضعیف ځلا، ژیر ته ورته یوټکی او دګلابی اضافی رنګ bumpy surface with pubescence; absent or weak لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمې او ښه

> **زړی**: متوسط و زن لری، داېر وی شکله چې د غوښينې برخې سره ضعیفه نښتو الی، د ميوي وزن او د زړي نسبت يې منځني دی، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: باده غور شماره نوع AFG، ۳۶۲ کندهار/ ارغنداب

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت براگنده وشاخ کر دن قوی دار د

برگ: دار ای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفر جه، ر أس حاد بدو ن نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، ابهٔ حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضى مقعر قوى، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده و شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط

كل: داراي اندازه متوسط باكلبرگهاي مدور، حصه پائيني گلبرگها سفید، آله تانیث یا ئینتر از آله تذکیر

میوه: دار ای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عميق، شكل نوك ميوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا ضعیف، یوست زرد بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک گلابی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط کریمی و دارای

خسته خستهٔ متو سط، دار ای شکل مدور و جسبیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

District of origin:Kandahar / Arghandab Accession name: Bada Ghor Accession number: AFG0362 8 9 10 15 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Accession name: Razigi **Accession number: AFG0363** District of origin: Kandahar/ **Arghandab**

and medium branching.

of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; medium blade/ petiole length ratio.

میوه: دمیوی اندازه کوچنی، داړخ له طرفه مثلث ډوله او , Flower: medium size with circular petals white on lower side; stigma above anthers.

ventral view, medium height; medium lateral in ventral view; slightly sunken suture, medium with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; soft, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: رازقی د نوعی ګنه: AFG، ۳۶۳ سرچینه: کندهار/ ارغنداب

Tree: very strong vigour; with upright habit ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او کمزوری ښاخ

يانه اوردوالي يي منځني او دپاڼي دتيغي پلنوالي يي Leaf: medium length and medium width leaf هُم منځنی، دیاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and moderately دی، یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری obtuse apex excluding tip, medium length tip, دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، پاوه د وله، منځنی، څنډې یی اره دوله، خنډي يې منځنې موج لرونکي، عرضي سطح يې نيغه لږ مقعر bicrenate incisions and medium undulation شکله، دیانی ډنډر یی منځنی، نري پیر، یورته خوایی رنګه یوه کوچنی غده لری، دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اور دوالی ته منځنۍ دی.

> كل: دكل اندازه يي منځنۍ اودايروي ګلياڼي لري، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

منځ له طرف څخه ه کی و زمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری Fruit: small, triangular lateral view, ovate in برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لري، د ډنډر کې ژوروالي يې متوسط دي، غو څ ماننده څو که، width and medium ventral width; symmetric په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ویښته لرونکې دی، سفید بدون رنگ اضافی و یا ساحه کم نارنجی مایل به سرخ با متوسطه خلا لری، سپین پوټکی او سور نارنجی اضافی رنگ stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی سپین او ښه

> **زری**: منځنی و زن لری، بیضوی شکله چې د غوښیني برخې سره ډير ضعيفه نښتوالي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچنی دی، زری هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دىل كولو وخت: متوسط ديخيدلووخت: متوسط

نام نوع: رازقی شماره نوع: AFG ۱۳۶۳ منشأ : كندهار /ارغنداب

درخت: دارای نموی بسیاز قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دار ای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کو چک و رنگ قسمت فو قانی سیز تاریک، دار ای قاعدهٔ مستقیم، دار ای ر أس نسبتا منفر جه بدو ن نوک بر گ، طول نوک برگ متو سط، حاشیه دو کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متو سط میباشد.

كُلُ: دار اى انداز ه متوسط باگلير گهاى مدور ، حصه بائيني گلبر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میو ٥: دار ای انداز ه کو چک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نوک میوه حاد، دار ای نوک تیز ، سطح لشم همر اه با مویک ها، دار ای جلا متوسط، بوست شدت روشن، سختی گوشت سفید و دارای بافت خوب میباشد.

خسته و زن خسته متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون چسپیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته كم و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد.

زمان گل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Raziqi

Accession number: **AFG0363**

District of origin: Kandahar / Arghandab



Accession name: Sardayi Accession number: AFG0366 District of origin: Kandahar / **Arghandab**

medium branching.

small length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and acute apex excluding tip, colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, ovate in lateral view, ovate in ventral view, medium height; medium lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken خلا منځنی ځلا منځنی ځلا suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with small area of pink over colour of medium intensity; سره ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی متوسط soft, white flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: سرده ائی د نوعی ګنه: AFG،۳٦٦

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ Tree: medium vigour; with upright habit and

یانه اوردوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: medium length and broad leaf blade, very دیانی دتیغی اور دو الی نسبت بلنو الی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی مخ ہے تیارہ شین، قاعدہ ہے بچہ یہ زرہ بوری وتلی خوکه، short tip, crenate incisions and weak undulation دخوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی ضعیف of margin, straight or weakly concave profile موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لږ مقعر شكله، دپاڼي in cross section; medium length and medium پنډر يې متوسط، منځنې پيړ، پورته خوايي لږ رنګه دوه يا درې thickness petiole with weak anthocyanin کوچنی غدی لری، دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اوږ دوالی ته منځنۍ دی

> **کل**: دکل انداز ه یی منځنی او دبغل له طر فه ننو تی ګلیاڼی لری، لاندنۍ خوایي سپینه، ښځینه اله یې دنارینه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوى اندازه منځني، دارخ او منځ له طرف څخه هاي وزمه، لوړوالي منځني، اړخ او آخري برخه باريکه لږ څه يلنه او دمنځ برخه يې نازکه، لږ ننوتي درز لري، د ډنډرکي ژوروالي يې متوسط دي، غو څماننده څوکه، په سر کې وره لرى، ژير شين يوټكي او دګلابي اضافي رنګ لرونكي دى، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې سپين او ښه جوړ ښت لري

زُ رِ ی: منځنے و ز ن لر ی، بیضو ی شکله چے د غو ښېنے پر خے دی، زری یی هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> دعل كولو وخت: متوسط ديخيدلو وخت: متوسط

نام نوع: سرده ائي شماره نوع: AFG۳۶۶ كندهار /ارغنداب

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ كردن متوسط دارد

> برگ: دار ای طول متوسط عرض و پهن، نسبت طول برعرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ كوتاه، حاشيه كنگره اى، لبهٔ حاشيه موجى ضعيف، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متو سط مبياشد

كل:دار اى انداز ، متوسط باكلبرگهاى پهن، حصه پائينى كلبر كها سفيد، آله تانيث بائينتر از آله تذكير

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی بيضوى، طول متوسط، عرض نمائى جانبى متوطو بطنى بهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شكل نوك ميوه مدور، دارای نوک تیز ، سطح اشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، یوست زرد مایل به سبز با ساحه کم گلابی با شدت متوسط، سختی گوشت نرم با رنگ سفید و دارای بافت خوب

خسته: وزن خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت و ز ن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد.

زمان گل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): منوسط

Accession name: Sardayi District of origin: Kandahar / Arghandab Accession number: AFG0366 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Accession name: Shakarpara Accession number: AFG0373 District of origin: Kandahar / **Arghandab**

habit and medium branching.

. دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته دیر کوچنی دی، پاسنی length/width blade ratio, medium green upper side, cordate base and right-angled apex مخ یی متوسط تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی excluding tip, medium tip, serrate incisions and څوکه، دڅوکې اوږدوالي يې منځنې، څنډې يې اره ډوله، څنډې weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and thin petiole with strong anthocyanin colouration of upper یوه کوچنی غده لری دیانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی side, none or one small nectary; small blade/ petiole length ratio.

Flower: small size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, short; narrow lateral width and narrow ventral width; symmetric in ventral view; apex. mucro. smooth surface with pubescence: area of over colour; medium firmness, whitish green flesh, medium texture.

adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: شکر یاره د نوعی ګنه: AFG۰۳۷۳ سرچینه: کندهار/ ارغنداب

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوړی وده او منځنی ښاخ Tree: strong vigour; with upright to spreading

پاته اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری، Leaf: short and narrow leaf blade, very small يي ضعيف موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شکله، دیانی ډنډر یی لنډ، نری پیر، یورته خوایی ډیره رنګه ته کو جنی دی

> كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه دایروی او **Fruit**: very small, circular in lateral view, elliptic منځ له طرف څخه بيضوى، لوړوالى لنډ، اړخ او اخرى برخه باریکه لرد څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لرد ننوتی درز لری، د ډنډرکي ژوروالي يې ورک دي، غوڅ ماننده څوکه، په سر raised suture, shallow stalk cavity, rounded کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، متوسطه ځلا لري، ژبر شين يوټکي او بيله اضافي رنګ لرونکي دي، medium glossiness; yellow green skin with no غوښينه برخه يې منځنې نرمه، رنګ يې سپين چک شين او متوسط جوړښت لري.

ر دی: سیک و زن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره هی چ یا ډیر ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت Stone: light, elliptic with absent or very weak يى كوچنى دى، زړى يى هيخ او يا ضعيف تريخ دى.

> دگل کولو وخت: وختی دپخیدلووخت: منځنی

نام نوع: شكر باره شماره نوع: AFG ۲۷۳ منشأ: كندهار /ارغنداب

درخت: دار ای نموی قوی همر اه باخاصیت مستقیم تا پراگنده وشاخ کردن متوسط دارد.

برگ: دار ای طول و عرض کوتاه و باریک، نسبت طول برعرض بسیار کوچک و رنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دار ای قاعدهٔ قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی مقعر میانه، طول دمچه کوتاه با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد

كل:داراي اندازه كوچك باڭلېرگهاي مدور، حصه پائيني كلير كها سفيد، آله تانيث بالاتر از آله تذكير

میوه: دار ای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز بر امده، عمق حفره ساقه سطحی، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، یوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی ، سختی گوشت متوسط با رنگ سفید مایل به سبز و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته خستهٔ سبک، دار ای شکل بیضوی بدون حسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

> زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: **Shakarpara** Accession number: **AFG0373** District of origin: **Kandahar / Arghandab**



Accession name: Qayoumi Accession number: AFG0407 District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: قیومی د نوعی ګنه: AFG، ٤٠٧ سرچينه: هرات/ انجيل

ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، منځنی وده او منځنی ښاخ Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

length/width blade ratio, dark green upper absent or very short tip, serrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

میوه: دمیوی اندازه متوسطه، دارخ او منځ له طرف څخه ,redium size with circular petals white on lower side; stigma below anthers.

triangular in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with no area of over colour; very soft, white flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

پاته اوردوالی یی اورده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: long and broad leaf blade, very small يلن، دياني دتيغي اوردوالي نسبت يلنوالي ته ډير كوچني دي، side, obtuse base and acute apex excluding tip, پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکي اور دوالي يې ډير کوچني، څنډې يې اره ډوله، څنډي يي ضعيف موج لرونکي، عرضي سطح يي نيغه لر

مقعر شکله، دیانی ډنډر یی متوسط، منځنی پیر، بورته خوایی سه غده شیر و ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم رنگه دو و یا دری کوچنی غدی لری، دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالي ته کوچني دي.

كل: دكل اندازه يي منځنۍ دايروي كلياني لري، لاندنۍ خوايي سببنه، سِحبنه اله بي دنار بنه الو څخه کسته ده

مثلث ډوله، لوړوالي يي اوږد، اړخ او اخري برخه باريکه لږ **Fruit**: medium size, triangular in lateral view, څه يلنه او دمنځ برخه يې ناز که، لږ ننوتې درز لري، د ډنډر کې ژوروالي يې متوسط دي، غو څماننده څو که، په سر کې وړه زخه لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، متوسطه خلا لری، سبین بوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی ندی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی سپین او ښه جوړښت لری.

> **زری**: در و ند و ز ن لری، بیضوی شکله چی د غو ښینی بر خی سره متوسط نښتوالي لري، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچنی دی، هیخ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دکل کولو وخت: وختی دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: قيومي شماره نوع: AFG ۰ ٤ ۰ ۷ منشأ : هر ات/ انجيل

درخت: دار ای نموی متوسط همر اه باخاصیت مستقیم تا یراگنده وشاخ کردن متوسط دار د.

برگ: دارای طول طویل و عرض بهن، نسبت طول بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ به نمای منفر جه، ر أس حاد بدو ن نوک برگ، با بسیار کو تاه، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، طول و ضخامت دمجه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا

كل: داراي اندازه متوسط باكلبرگهاي مدور، حصه پائيني گلبر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

میو ۵ دار ای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز کمی فرور فته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم و سفید و دارای بافت خوب میباشد.

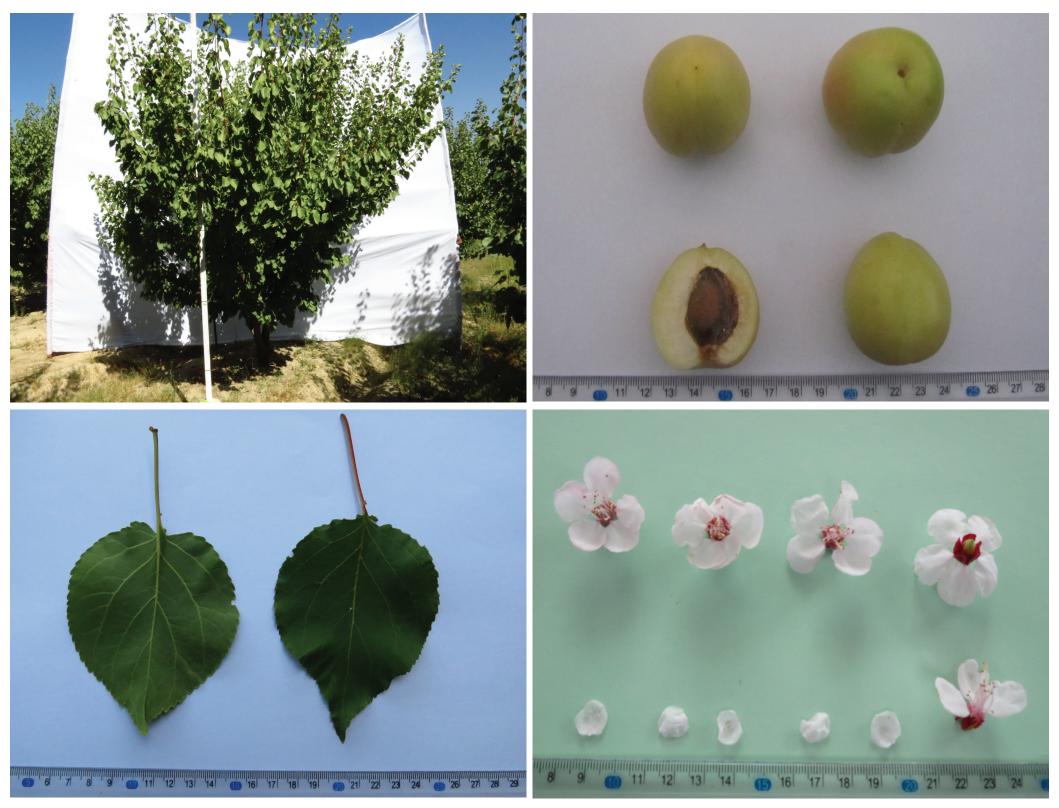
خسته خستهٔ سنگین، دار ای شکل بیضوی و جسبیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخي يا ضعيف ميباشد

زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Qayoumi

Accession number: **AFG0407**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Agha Khani **Accession number: AFG0451** District of origin: Panisher / Bazarak

habit and medium branching.

colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral pubescence; strong glossiness; medium orange skin with no area of over colour; very soft, dark orange flesh, fine texture.

adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with medium bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: آغاخانی د نوعی ګنه: ۱م AFG، د نوعی سرچینه: پنجشیر/ بازارک

پاته اوردوالی یی اورده، دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن دی لنوالی یی پلن دی Leaf: long and broad leaf blade, small length/ . vidth blade ratio, dark green upper side, پالسنی مخ پالسنی مخ پالسنی د تیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پالسنی مخ obtuse base and acute apex excluding tip, long یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی tip, crenate incisions and weak undulation of اوږدوالی یی اوږد، څنډی یی اره ډوله، څنډي یی ضعیف موج margin, strongly concave profile in cross section; لرونكي، عرضي سطح يي نيغه پياوړي مقعر شكله، دپاڼي الله المح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، بدون غده شیره ډنډر یی اوږد او، لږ پیړ، پورته خوایی لژسور رنګه هیڅ غدی نلرى ديانى اوردوالى يى نظرددندراوردوالى ته منځنى دى

> كل: دكل اندازه يي منځنۍ اودايروي كلياني لري، لاندنۍ خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه مثلثی ډوله، لوړ والی منځنی، اړخ او اخری برخه باريکه لږ څه مثلثی ډوله، لوړ والی منځنی، اړخ او اخری برخه باريکه لږ څه یلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی width and medium ventral width; symmetric په سر کې وړه څوکه، په سر کې وړه in ventral view; raised suture, medium stalk پیاوړی ځلا cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with لری، پُوټکی یی منځنی نارنجی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې تياره نارنچې او ښه جوړښت لري.

زری: دروند وزن لری، های وزمه شکله چی د غوښينی Stone: heavy weight, ovate with weak برخی سره ضعیفه نبنلیدلی، د میوی وزن یی نظر د زړی وزن ته کوچنی دی، زړی یی منځنی تریخ دی.

> دكل كولو وخت: منځني دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: آغا خاني شماره نوع: ۱۹۵، AFG، ۱۹۵۱ منشأ: ينجشير/ بازارك

درخت: دارای نموی بسیار متوسط همراه باخاصیت مستقیم ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او منځنی ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او منځنی تا براگنده وشاخ کردن متوسط دارد.

> برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض کو جک و رنگ قسمت فوقانی سیز تاریک، دار ای قاعدهٔ به نمای منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضى مقعر قوى، دمچه طويل با ضخامت باريك، ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد. كُلُ:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي مدور، حصه يائيني گلبر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> میو ٥: دار ای انداز ه کو چک، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز بر امده، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دار ای نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست نارنجی متوسط بدون رنگ اضافی، گوشت بسیار نرم نارنجی تاریک و دارای بافت خو ب مبياشد

خسته: خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با تلخي متو سط مبياشد

زمان كل آورى: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Agha Khani District of origin: Panjsher / Bazarak Accession number: **AFG0451**

3 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Accession name: Safidak Accession number: AFG0454 District of origin: Panisher / Bazarak

habit and weak branching.

profile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, yellowish skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: سفیدک د نوعی ګنه: ۱۹۵۰ AFG، د نوعی سرچینه: پنجشیر/ بازارک

أدياني دتيغي اوردوالي نسبت پلنوالي ته كوچني دي، پاسني مخ length/width blade ratio, dark green upper side, truncate base and right-angled apex excluding یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی tip, medium length tip, serrate incisions and اوردوالي يي منځني، څنډې يې اره ډوله، څنډي يې ضعيف موج weak undulation of margin, moderately concave عرضی مقعر میانه، دمچه کوتاه با ضخامت متوسط، سطح لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر شکله، دپانی ډنډر یی لند، منځنی بیړ، یورته خوایی پیاوړی سوررنګه هیڅ اویایوه کوچنی غدی لری دیانی اور دوالی یی نظر ددندر اور دوالی ته

كل: دكل اندازه يى كوچنى او بلن بيضوى كلپانى لرى، لاندنى

بطنی باریک، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری Fruit: small, oblique rhombic in lateral . سی بری . وی از که متوسط، شکل نوک میوه حاد، دار ای برخه باریکه ار څه پانه او دمنځ برخه یی ناز که، ار ننوتی در ز لری، د ډنډر کی ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څو که، symmetric in ventral view; slightly sunken زرد تاریک بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط کریمی په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا ناري، تياره ژيړ پوټکي او بيله اضافي رنګ لرونکي دي، فسته خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه جوړښت

زرى: منځنى وزن لرى، هېي وزمه شكله چې د غوښيني برخی سره هیخ اویاډیرلږ نښلیدلی د میوی وزن او د زړی Stone: medium weight, ovate with absent or نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویاډیر لر تریخ دی.

دعل كولو وخت: منځني دیخیدلووخت: منځنی

نام نوع: سفیدک شماره نوع: ۱۵۶، AFG، شماره منشأ: ينجشير/ بازارك

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی منځنی او کمزوری ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی منځنی او کمزوری براگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول یانه اوږدوالی یی لنډاو دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری دی، Leaf: short and narrow leaf blade, small بر عرض کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ مستقیم، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون غده شیره ئی کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمجه متو سط میباشد.

> كل: داراي اندازه كوچك باگلبرگهاي بيضوي يهن، حصه منځني دي يائيني كالبركها سفيد، آله تانيث پائينتر از آله تذكير

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده. نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه مایل او منځ نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، بوست دارای بافت خوب میباشد

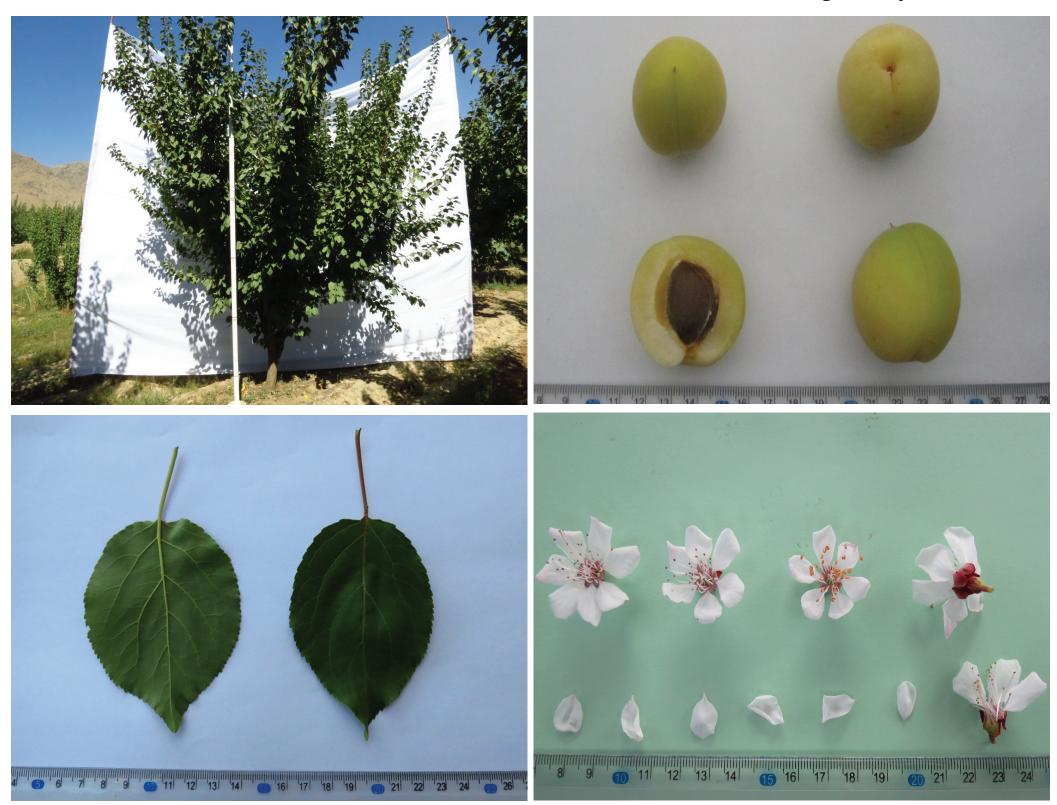
> با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته لری. متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

> > زمان كل آورى: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Safidak

Accession number: **AFG0454**

District of origin: Panjsher / Bazarak



Accession name: Hazara **Accession number: AFG0456** District of origin: Panjsher / Bazarak

spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/ width blade ratio, dark green upper side, obsection; long and thick petiole with weak anthocyanin coloration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

lar in ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; light orange skin with small area of pink over color of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعي نوم: هزاره د نوعی ګنه: AFG، ٤٥٦ سرچینه: پنچشیر/ هزاره

کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ به نمای دپانی دتیغی او ردوالی نسبت پانوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ tuse base and acute apex excluding tip, medium یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی اوردوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی پیاوړی موج length tip, biserrate incisions and strong undula-مقعر قوی، دمچه طویل با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ لرونکی، عرضی سطح بی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپانی tion of margin, strongly concave profile in cross دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، ډنډر یی اورد او، لر پیر، یورته خوایی لرسور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری دیانی اوردوالی یی نظر ددندر اوردوالی ته منځنی دی

> كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خوایی سبینه، ښځينه اله یې دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی ده، دارخ له طرفه دایروی او د منح له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری دمنځ له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لر څه یانه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژوردی، دایروی ماننده څوکه، یوست نارنجی روشن با ساحه کمی گلابی با شدت روشن، به سر کی وره زخه لری، ناهمواره سطح او ویسته لرونکی دى، ځلا يى منځنى نلرى، روښانه نارنجى پوټكى او اضافى **تسته** خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی با قاعده باریک یی کم گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ

زړی: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی **Stone**: heavy, obovate with absent or very سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن یی نظر د زړی وزن ته کوچنی

دی، زری یی هیخ اویاډیر لرتریخ دی.

دګل کولو وخت: وختی دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: هزاره شماره نوع: ۲۵۱ AFG، نماره منشأ: ينجشير/ هزاره

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی ډیر پیاوړی او کمزوری Tree: very strong vigour; with upright to براگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

> برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض باله: یانه اوردوالی یی اورد دیانی دتیغی پلنوالی یی پلن، منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی قوی، در مقطع عرضی نسبت طول برگ بر طول دمجه متو سط مبباشد

> > **گُل**:دار ای اندازه متوسط باگلیرگهای مدور، حصه بائینی گلىر گها سفيد، آله تانيث يا ئينتر از آله تذكير

> > میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی یهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفر ه ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور ، دار ای نوک سختی گوشت نار نجی روشن و دار ای بافت خوب میباشد

بدون چسپیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه یی روښانه نارنجی او ښه جوړښت لری. بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Hazara

Accession number: **AFG0456**

District of origin: Panjsher / Bazarak



Accession name: Akbari **Accession number: AFG0462** District of origin: Panisher / **Bazarak**

د نوعی نوم: اکبری د نوعی ګنه: AFG۰٤٦٢ سرچینه: پنجشیر/ بازارک

نام نوع: اكبرى شماره نوع: AFG ، ٤٦٢ منشأ: ينجشير/ بازارك

habit and weak branching.

obtuse base and acute apex excluding tip, long margin, strongly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole side, two or three medium nectaries: medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

elliptic in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; clearly asymmetric ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

الد عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی length/width blade ratio, dark green upper side, مخ یی تیاره شین، قاعده یی یخه یه زړه یوری وتلی څوکه، طول نوک برگ طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی دخوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی انه ډوله، دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی دخوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی ازه دوله، څنډې یی اوږد ضعیف، در مقطع عرضی مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوری مقعر متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا شکله، دپانی ډنډر اوږدوالی یی منځنی او منځنی پیړ، پورته سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه خوایی لبرسور رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری دپانی with weak anthocyanin colouration of upper اوردوالي يي نسبت دډنډر اوردوالي ته منځني دي

ر و ښانه ګلابي رنگ ښځينه اله يې دنارينه الو څخه دپاسه ده

میوه: دمیوی اندازه بی منځنی، دارخ له طرفه هګی و زمه Fruit: medium size, ovate in lateral view, او منځ له طرف څخه بيضوى شكله، لوړوالى اوږد، اړخ او اخرى برخه باريكه لر څه يلنه او دمنځ برخه يي نازكه، لر ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ويښته نه لری، ځلا یی منځنی، سیین یوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او ښه

> زړي: دروند وزن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخې سره هیڅ اویاډیرلر نښلیدلی، د میوی وزن او د نسبت زړی وزن ته منځنی دی، زړی یې هیڅ یا لر تریخ دی.

> > دعل کو لو و خت: منځني دیخیدلووخت: منځنی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری وده یا پیاوړی او کمزوری ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی اوږده، دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: long and broad leaf blade, very small دار ای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، متو سط مبياشد

کل:دارای اندازه بزرگ باگلبرگهای مدور، حصه پائینی کل: دکل اندازه یی لویه او دایروی کلپاڼی لری، لاندنی خوایی گلبر گها گلابی روشن، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، کاملا نا در نمای بطنی متناسب، دارای درز فرو رفته میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید بدون رنگ اضافی ساحه کم نارنجی با شدت روشن، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

حُستُه خستهٔ سنگین، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی جور ست لری با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Akbari District of origin: Panjsher / Bazarak Accession number: **AFG0462**

11 2 3 4 6 6 7 8 9 11 12 13 14 11 16 17 18 19 20 21 22 23 24 6 28 27 2

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Accession name: Malatva Accession number: AFG0463 District of origin: Panisher / Bazarak

and weak branching.

side, truncate base and acute apex excluding tip, undulation of margin, straight or weakly concave upper side, none or one medium nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface orange skin with small area of red over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: ملاتیا د نوعی ګنه: AFG۰٤٦٣ ینجشیر/ بازارک

Tree: medium vigour; with spreading habit وقه: دونی عادت یی تیت، و ده یی منځنی او کمزوری ښاخونه

د پانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی small length/width blade ratio, dark green upper مخ یی تیاره شین، قاعده یی یخه یه زره پوری وتلی خوکه، medium length tip, crenate incisions and weak دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح بی نیغه لر مقعر شکله، یا یک غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ دیانی ډنډر یی منځنی، ډبل پیړ، پورته خوایی رنګه هیڅ اویا profile in cross section; medium length and thick یوه کوچنی غدی لری دپانی اور دوالی یی نسبت د پندر اور دوالی و petiole with weak anthocyanin colouration of ته لږدی

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ اودايروي كلپاڼي لري، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوى اندازه بي كوچني، دارخ له طرفه بلن او منځ له طرف څخه دايروي شكله، لوړوالي منځني، اړخ او اخرى الخرى په العرف څخه دايروي شكله، لوړوالي منځني، اړخ او اخرى ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح برخه باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په متوسط با ساحه کوچک سرخ با شدت روشن، گوشت بسیار سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، ځلا يې منځني، منځني نارنجي بوټکي او بيله اضافي رنګ with pubescence; medium glossiness; medium ونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنګ یی کریمی او سه جوړښت لري.

> (ر ي : منځني و ز ن لر ي، دابر و ي شکله چې د غوښېني بر خي سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږتریخ دی.

> > دګل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: منځنی

نام نوع: ملاتيا شماره نوع: ۲۳ ؛ AFG منشأ: ينجشير/بازارك

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت پر اگنده وشاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول برعرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، یانه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: medium length and broad leaf blade, very دارای قاعدهٔ مستقیم، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، دمجه متوسط با ضخامت

> كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه بائينى كلبر كها سفيد، آله تانيث بائينتر از آله تذكير

میوه: دار ای انداز ه کو چک، نمای جانبی بهن، در نمای بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره نرم و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و با ضعیف میباشد

> زمان گل آوری: زود زمانیخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Malatya Accession number: AFG0463 District of origin: Panjsher / Bazarak 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Accession name: Mir Ahmadi **Accession number: AFG0465**

District of origin: Panjsher / Bazarak

habit and weak branching.

منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی , blade, very small length/width blade ratio dark green upper side, obtuse base and acute دی، باسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی apex excluding tip, short tip, serrate incisions څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی and weak undulation of margin, moderately concave profile in cross section: medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, ovate in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view: deeply sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with small area of red over colour of medium intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: میراحمدی د نوعی ګنه: ۱۹۵۰ AFG سرچینه: پنجشیر/ بازارک

Tree: medium vigour; with upright to spreading ونه یی منځنی او کمزوری منځنی او کمزوری

Leaf: medium length and medium width leaf یانیه او ردوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا در ی کو چنی غدی لر ی

> كل: دكل اندازه يي منځني بلن كلياني لري، لاندني خوايي سببنه، سِحبنه اله بي دنار بنه الو څخه کسته ده

> ميوه: دميوى اندازه يي كوچني، دارخ له طرفه يلن او منځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری بر خه باریکه لر. څه بلنه او دمنځ بر خه یی ناز که، لر. ننو تی در ز لری، د ډنډرکی ژوروالی يې متوسط دی، غوڅ ماننده څوکه، یه سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، خلا ناری، ژیر شین یو ټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او منځني جوړښت

> **زړي**: منځني و زن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخي سره منځني نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچني دی، زړی یی هیڅ اویاډیر لږتریخ دی.

> > دىل كولو وخت: منځني دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: میر احمدی شماره نوع: ۱۹۵۰۶ AFG ینجشیر/ باز ارک

درخت: دار ای نموی متوسط همر اه باخاصیت مستقیم تا پراگنده وشاخ کردن ضعیف دار د

برگ: دار ای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفر جه، ر أس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ كوتاه، حاشيه دندانه اي، لبه حاشيه موجي ضعيف، در مقطع عرضي مقعر مبانه، طول و ضخامت دمجه متوسط، سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه عده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل: دار اى اندازه متوسط باكلير گهاى بهن، حصه بائيني گلبر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر <u>.</u>

میوه: دار ای اندازه کوچک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز عمیق، عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نوک میوه مستقیم، دار ای نوک تیز ، سطح اشم همر اه با مویک ها، بدون جلا، بوست زرد مایل به سبز با ساحه کم سرخ با شدت متو سط، سختی گو شت متو سط و کریمی و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخي و با ضعیف میباشد

> زمان گل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession number: **AFG0465** District of origin: Panjsher / Bazarak Accession name: Mir Ahmadi

Accession name: Rangahi **Accession number: AFG0466** District of origin: Panisher / Bazarak

weak branching.

weak undulation of margin, strongly concave of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

in ventral view, short; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium stalk with pubescence; medium glossiness; white skin with absent or very weak area of pink over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: light, obovate with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium **Ripening time:** early

د نوعی نوم: رنګایی د نوعی ګنه: AFG۰٤٦٦ سرچینه: پنجشیر/ بازارک

دی، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، length/width blade ratio, medium green upper یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی side, cordate base and right-angled apex excluding tip, short tip, crenate incisions and څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، څنډې مقعر قوی، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح فوقانی یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر profile in cross section; medium length and thin شکله، دیانی ډُنډر یی منځنی، نری پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری کو چنی غدی لری دیانی اور دوالی یی منځنی دی، دیانی petiole with strong anthocyanin colouration

> كل: دكل اندازه يي منځنۍ يلن بيضوي ډوله كلياني لري، لاندنی خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابر ده

منځ له طرف څخه هګې وزمه، لوړوالي لنډ، اړخ او اخري Fruit: very small, circular in lateral view, ovate برخه باریکه لر څه پانه او دمنځ برخه یی ناز که، لر ننوتی درز لري، د ډنډر کې ژوروالي يې متوسط دي، غو څ ماننده څو که، يوست سفيد بدون رنگ اضافي يا ساحه ضعيف گلابي با شدت يه سركي وړه زخه لري، صافه سطح او ويښته لرونكي دى، ځلا يې منځني، سيين يوټکي او يا ډير ضعيف ګلابي رنګ cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه

> بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی ویا ضعیف میباشد. برخی سره ندی نسلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا ډیر لرتریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منځني ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: رنگائی شماره نوع: ۲۲؛ AFG منشأ: بنجشير/ بازارك

Tree: medium vigour; with upright habit and درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم و شاخ و نه: دونی عادت یی نیغ، منځنی و ده او کمزوری ښاخونه کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول کوتاه و عرض پهن، نسبت طول برعرض یانه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پانوالی یی نری Leaf: short and broad leaf blade, very small بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعدهٔ قلب مانند، رأس قايم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی برگ دار ای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متو سط میباشد.

> كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى بهن بيضوى، حصه اوږدوالى يى نسبت ډنډر اوږدوالى ته منځنۍ دى يائيني گلبر گها سفيد، آله تانيث هم سطح با آله تذكير

میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول کوتاه، عرض نمائی جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه دایروی او متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کم فرو رفته، عمق حفر ه ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دار ای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، روشن، گوشت بسیار نرم متوسط و کریمی و دارای بافت خوب

حُستُه خستهٔ سبک، دار ای شکل بیضوی با قاعده باریک و جوړښت لری. بدون چسییدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه زری سیک وزن لری، همی وزمه شکله چی د غوښینی

زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Rangahi

Accession number: **AFG0466**

District of origin: Panjsher / Bazarak



Accession name: Jangalaki **Accession number: AFG0467** District of origin: Pansher /

Bazarak

medium branching.

width blade ratio, dark green upper side, obtuse section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; vellow green skin with medium area of red over colour of medium intensity; firm, light orange flesh, coarse texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or /weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: جنګلکی د نوعی ګنه: AFG۰٤٦٧ سرچینه: پنجشیر/ بازارک

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی Tree: strong vigour; with spreading habit and

بر عرض کوچک و رنگ قسمت فوقانی سیز تاریک، دارای شکله، دیانی دنیغی اوردوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی , base and acute apex excluding tip, long tip برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې straight or weakly concave profile in cross مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر متوسط، سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یا شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه سه غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ دوہ یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الى ته منځنۍ دی

خو ایی سبینه، سِحبنه اله یی دنار بنه الو څخه دیاسه ده.

Fruit: medium, elliptic in lateral view, elliptic بیضوی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه باریکه لږ بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کم فرورفته، عمق حفره څه یلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح ژوروالی یی ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویسته لرونکی ندی، ځلا نلری، کلک سبز با ساحه متوسط سرخ با شدت متوسط، گوشت سخت و نارنجی پوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه يي نرمه، رنگ يي كريمي او زير جوړښت لري.

> با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم سره هیڅ اویاډیر لبر نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منځني دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: جنگلکی شماره نوع: ۲۷ ؛ AFG منشأ: ينجشير/ بازارك

برگ: دارای طول طویل و عرض یهن، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پانوالی یی پان /Leaf: long and broad leaf blade, small length متو سط مساشد

مرست گل:دارای اندازه متوسط باگلبرگهای مدور، حصه پائینی **کل**: دکل اندازه یی منځنی او دایروی ګلپاڼی لری، لاندنۍ گلبر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، بوست زرد مایل به نارنجی روشن دارای بافت درشت میباشد.

دُسته خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و بدون چسپیدگی زری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی و مغز بدون تلخى ويا ضعيف ميباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Jangalaki Accession number: AFG0467 District of origin: Pansher / Bazarak 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 3 4 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 10 16 17 18 19 20 21 22 23 24 6 26 27 28 29

Accession name: Qaisi Janan **Accession number: AFG0483** District of origin: Parwan / Shaykhali

weak branching.

anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

ميوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، داړخ او منځ له طرف څخه ,Flower: medium size with broad elliptic petals white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; medium lateral suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; strong glossiness; yellowish skin with medium area of light orange over color of medium intensity; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: قیسی جانان د نوعی ګنه: AFG۰٤۸۳ سرچينه: پروان/شيخ على

blade, very small length/width blade ratio, بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز متوسط، دارای قاعدهٔ مُنځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، بدون نوک برگ یا دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری medium green upper side, cordate base and acute apex excluding tip, absent/very short مسیار کوتاه حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه متوسط با ضخامت باریک، څنډې یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی tip, crenate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیړ، پورته خوایی شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچک رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الي ته کو جني دي.

خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

بيضوى، طول متوسط، عرض نمائى جانبى و بطنى متوسط، هكى وزمه شكله، لوړوالى منځنى، اړخ او اخرى برخه در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار آی درز میانه، عمق حفره باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، Fruit: small, ovate in lateral view, ovate in ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح د ډنډر کی ژوروالی یی متوسط دی، دایروی ماننده څوکه، په لشم همراه با مویک ها، دارای جلا قوی، پوست زرد با ساحه سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا width and medium ventral width; slightly متوسط نارنجی روشن با شدت متوسط، سختی گوشت م و سفید یی پیاوړی او، ژیړ پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، asymmetric in ventral view; moderately sunken غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې سپين او ښه جوړ ښت لري

> با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته سره هیڅ او یا ضعیفه نښتوالی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ او یا ضعیف تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: قيسى جانان شماره نوع: AFG • ٤٨٣ منشأ: يروان/شيخ على

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری Tree: medium vigour; with upright habit and کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض یانه او دوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf

كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى بيضوى پهن، حصه كل: دكل اندازه يى منځنۍ پلن بيضوى كلپاڼى لرى، لاندنى بائبنے، گلبر گها سفید، آله تانیث یائینتر از آله تذکیر.

و دارای بافت خوب میباشد.

ئسته خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی و بدون چسپیدگی زړی: سپک وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی متوسط و مغز بدون تلخي ويا ضعيف ميباشد

> زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession number: AFG0483 District of origin: Parwan / Shaykhali Accession name: Qaisi Janan

Accession name: Nari Accession number: AFG0540 District of origin: Kandahar / Kandahar

medium branching.

and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; small blade/petiole length ratio.

white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium height; narrow lateral ventral view; slightly sunken suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; soft, white flesh, fine texture.

Stone: light, elliptic with weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: نری د نوعی ګنه: ۱۹ م AFG سرچینه: کندهار/کندهار

پاڼه: دیانی اوردوالی یی منځنی او دیانی دتیغی پلنوالی یی برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض هم منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی dark green upper side, obtuse base and acute به نمای منفر جه، رأس حاد بدون نوک، دارای نوک برگ کوتاه څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی apex excluding tip, short tip, biserrate incisions موجی قوی، در مقطع عرضی پیاوړی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، and strong undulation of margin, moderately مقعر میانه، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا دری دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی اوږدوالی کوچک، کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت دنډر اوږدوالی

> كُل:داراي اندازه متوسط باكلبرگهاي بيضوي پهن، حصه كُل: دكل اندازه يي منځنۍ يلن بيضوي كلياڼي لري، لاندني خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مثلثی او منځ بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و له طرف څخه هګی وزمه شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او Flower: medium size with broad elliptic petals, بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای در زکم فرورفته، اخری برخه باریکه لر. څه بلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر. Fruit: small, triangular in lateral view, ovate عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غوڅ تیز، سطح اشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ویښته width and medium ventral width; symmetric in زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت نرم برنگ لرونکی دی، منځنی ځلا لری، ژیړ شین پوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنگ يې سبين او

> سره ضعیفه نښتوالي، د میوي وزن او د زړي نسبت یې منځني دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږتریخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: نری شماره نوع: ۱ که AFG منشأ: كندهار/ كندهار

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ، کمزوری وده او منځنی بناخ کوونه. **Tree**: medium vigour; with upright habit and

نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

بائبنی گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

سفید و دار ای بافت خوب میباشد

خسته خستهٔ سبک، دارای شکل بیضوی و جسییدگی با بنه جوړښت لری. گوشت ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته متوسط و مغز **(ر ی** سبک و زن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی بر خی بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

District of origin: Kandahar / Kandahar Accession name: Nari Accession number: AFG0540 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Accession name: Qaisi Noor Ahmadi

Accession number: AFG0741 District of origin: Herat / Enjil

medium branching.

side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

triangular in ventral view, medium height; with no pubescence; medium glossiness; white skin with small area of pink over colour of light intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: قیسی نور احمدی د نوعی ګنه: AFG،۷٤۱ سرچينه: هرات/ انجيل

برعرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، پلی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، small length/width blade ratio, dark green upper دارای قاعدهٔ قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی ,side, cordate base and acute apex excluding tip, برگ کوتاه، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی لنډڅنډې یی اره ډوله، څنډي یی short tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in مقطّع عرضى مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه متوسط با ضعيف موج لرونكى، عرضى سطح يى نيغه لبر مقعر شكله، ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دپانی ډنډر اودږدوالی یی منځنی، اونری دی، پورته خوایی cross section; medium length and thin petiole دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه قوی سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی with strong anthocyanin coloration of upper يي نسبت د ډنډر او ر دو الي ته منځني دي

> كُل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى بيضوى پهن، حصه كُل: دكل اندازه يى منځنى بلن بيضوى كلپانى لرى، لاندنى خو ایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه کښته ده.

ميوه: داراي اندازه متوسط، در نماي جانبي و بطني مثلثي، ميوه: دميوي اندازه بي منځني، دارخ او منځ له طرف څخه طول متوسط، عرض نمائی جانبی متوسط و بطنی پهن، در مثلثی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او آخری برخه باریکه لږ نمای بطنی متناسب، دارای در زبر امده، عمق حفره ساقه خهیلنه او دمنځ برخه یی ناز که، لر راوتلی در زلری، د ډنډر کی medium lateral width and broad ventral width; متوسط، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست سفید با ساحه کوچک زخه لری، صافه سطح او ویښته نه لری، ځلا یی منځنی او، symmetricin ventral view; raised suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface گلابی با شدت روشن، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت سپین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه برخه يى نرمه، رنگ يى كريمى او بنه جوړبنت لرى.

> **ځسته** خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با **زړی:** دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون سره ضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یې هیڅ اویا ډیرلږ تریخ دی.

> > دیل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: قیسی نور احمدی شماره نوع: AFG،۷٤١ هرات/ انجبل

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی Tree: strong vigour; with spreading habit and

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول پانه: دپانی اوږدوالی یی منځنی او دپانی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and broad leaf blade, very متو سط مبياشد

بائینی گلبر گها سفید، آله تانیث بائین تر از آله تذکیر

تلخی یا ضعیف میباشد

زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

District of origin: **Herat / Enjil** Accession name: Qaisi Noor Ahmadi Accession number: **AFG0741**

Accession name: Farahi Zod Ras **Accession number: AFG0746** District of origin: Herat / Enjil

habit and medium branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/ margin, strongly concave profile in cross section; side, no nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma same level as anthers.

Fruit: very small, oblong in lateral view, elliptic in ventral view, medium height; narrow lateral width and narrow ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, shallow stalk cavity, rounded apex, no mucro, bumpy surface with no pubescence; no glossiness; yellowish skin with no area of over colour; soft, cream flesh, medium texture.

Stone: light weight, oblong with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: فراهی زودرس د نوعی ګنه: AFG۰۷٤٦ سرچينه: هرات/ انجيل

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی قوی او منځنی ښاخونه پاخاصیت مستقیم تا پراگنده

پانه: دیانی اوردوالی یی اورده، او دیانی دتیغی بلنوالی یی يلن، دياني دتيغي او ردوالي نسبت پلنوالي ته كوچني دي، پاسني پلنوالي ته كوچني دي، پاسني obtuse base and acute apex excluding tip, long مخ یی شین، قاعدہ یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی tip, crenate incisions and weak undulation of اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی کمزوری مقعر قوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوری مقعر شکله، دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت دپانی ډنډر یی منځنی بیړ، پورته خوایی لبرسور medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of upper رنگه هیڅ او یا یو کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالي ته منځني دي

> كل: دكل اندازه يي منځني يلن بيضوي كلياني لري، لاندني خوایی سبینه، سخینه اله یی دنارینه الو سره بر ابره ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، دارخ له طرفه اوږد یا مستطیل او دمنځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړو الی منځنی، ارخ او اخرى برخه باريكه لر څه يلنه او دمنځ برخه يي نازكه، لر ننوتی درز لری، ډنډرئی ژوروالی نلری، دايروی ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، ناهمواره سطح او ويښته او، ځلا نلري، ژير يوټکي او بيله اضافي رنګ لرونکي دي، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او منځني جوړښت

رُ رِ ی: سیک و زن لری، او رد یا مستطیل ډوله چې د غوښینې برخی سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا کم تریخ دی.

> دىل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: فراهی زود رس شماره نوع: AFG ۱۷٤٦ منشأ: هر ات/ انجيل

وشاخ كردن متوسط دارد

پر گ: دار ای طول طوبل و عرض بهن، نسبت طول بر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سیز، دارای قاعدهٔ به نمائی منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طوبل، حاشیه کنگره ای، لیهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل:دار اي اندازه متوسط باگلير گهاي بيضوي بهن، حصه يائيني گلبرگها سفيد، آله تانيث هم سطح با آله تذكير.

میوه: دار ای اندازه بسیار کو چک، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی باریک، در نمائی بطنی کمی نا متناسب، دارای در ز کمی فر و رفته، عمق حفر ه ساقه سطحی، شکل نوک مبوه مدور، بدون نوک تیز، سطح ناهموار بدون مویک ها و جلا، پوست ز ر د بدون ر نگ اضافی، سختی گوشت نر م بر نگ کر یمی و دار ای بافت متو سط مبیاشد

خسته خسته سبک، دار ای شکل مستطیلی بدون جسیبدگی با گوشت و با بسیار ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته کم و مغز بدون تلخی یا بسیار ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Farahi Zod Ras Accession number: **AFG0746** District of origin: **Herat / Enjil**

Accession name: Farahi Accession number: AFG0747 District of origin: Herat / Enjil

د نوعی شمیر ۱۲۷ AFG سرچينه: هرات/ انجيل

د نوعی نوم: فراهی

habit and weak branching.

بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، . الله عند الله ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در څوکی اوږدوالی یی اوږده، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه هیڅ یا یوه دارای رنگ سرخ متوسط، بدون دپانی ډنډر یی اوږد، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه هیڅ یا یوه یا یک غدہ شیر ہ ئے کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی مول یرگ بر طول دمچه کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

anthers.

triangular in ventral view, tall; medium lateral suture, medium stalk cavity, acute apex, mucro, bumpy surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, white flesh, fine texture.

Stone: heavy weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

برگ: دارای طول در از و عرض یهن، نسبت طول بر عرض پانه: پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: long and broad leaf blade, very small مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، دمجه طوبل با ضخامت ضعيف موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شكله،

کل: دکل انداز ه یی منځنی او دایر و ی شکله ګلیانی لر ی، لاندنی Flower: medium size with circular petals, خوایی روښانه ګلابی، ښځينه اله یی دنارينه الو سره برابره ده.

مثلثی شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه منځنی لږ څه بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز کمی فرور فته، عمق حفره پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز لری، د ډنډرکی Fruit: medium size, triangular in lateral view, ساقه متوسط، شکل نوک میوه حاد، دار ای نوک تیز، سطح نا ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه هموار بدون مویک ها، دار ای جلا متوسط، بوست زرد مابل به زخه لری، ناهمواره سطح او ویبنته نه لری، ځلایی منځنی، width and medium ventral width; slightly سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط سفید و دارای ژبیر شین پوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښینه asymmetric in ventral view; slightly sunken برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی سیین او ښه جوړ ښت لري.

> گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږتریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى دبخيدلو وخت: منځني

نام نوع: فراهى شماره نوع: AFG ۱۷٤۷ منشأ: هرات / انجيل

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری Tree: medium vigour; with upright to spreading بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

كل: دار اى اندازه متوسط باكلير گهاى مدور، حصه بائيني گلبر گها گلابی روشن، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر

میو ٥: دار ای انداز ه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بافت خو ب مبیاشد

حُسته خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و جسبیدگی با زیری: دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Farahi

Accession number: **AFG0747**

District of origin: **Herat / Enjil**



Accession name: Du Maghza **Accession number: AFG0748** District of origin: Herat / Enjil

د نوعی نوم: دو مغزه د نوعی شمی ۴۸ AFG،۷ د سرچینه: هرات/ انجیل

habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/ width blade ratio, dark green upper side, margin, straight or weakly concave profile in side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

elliptic in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellowish skin with small area of red over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

يلن، دياني دنيغي اوردوالي نسبت يلنوالي ته ډير كوچني دي، obtuse base and acute apex excluding tip, long پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی tip, biserrate incisions and weak undulation of حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع خوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې بي كمزوري موج لرونكي، عرضي سطح بي نيغه لر مقعر شکله، دبانی ډنډر یی منځنی، لږ پیړ، پورته خوایی منځنی cross section; medium length and thick petiole with medium anthocyanin colouration of upper سور رنگه هیڅ اویا یوه کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر او ر دوالي ته منځني دي

خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو سره برابره ده.

اودمنځ له طرفه بيضوي شكله، لوړوالي منځني، اړخ او اخرى Fruit: medium size, circular in lateral view, برخه باریکه لر څه پانه او دمنځ برخه یی نازکه، لر آنوتی درز لري، د ډنډر کې ژوروالي يې متوسط دي، غوڅ ماننده څو که، یه سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا يې منځني، ژبړ يوټکي او کوچني سور اضافي رنګ medium stalk cavity, rounded apex, mucro, لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او ښه

> (دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره ضعيفه نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي كوچني دی، زړی یی هیڅ اویا ډیرکم تریخ دی.

> > دیل کو لو و خت: منځنی ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: دو مغزه شماره نوع: ۱۹۲۸ AFG منشأ: هرات / انجيل

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی قوی او کمزوری ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی قوی او کمزوری وشاخ کر دن ضعیف دار د

> برگ: دار ای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض یانه: یانه او رودو االی یی او رده، او دپانی دتیغی پلنوالی یی کو چک و رنگ قسمت فو قانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ به نمای منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طوبل، عرضى مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه

> كل: داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى بيضوى پهن، حصه كل: دكل اندازه يى منځنى اوپلن يا بيضوى كلپاڼى لرى، لاندنى بائبني گلير گها سفيد، آله تانيث هم سطح با آله تذكير

> میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرف څخه دایروی بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد با ساحه کوچک سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

> > **دُستُه** خستهٔ سنگین، دار ای شکل بیضوی و بدون جسبیدگی جوړښت لری. با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته كم و مغز بدون تلخى يا ضعيف ميباشد.

> > > زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Du Maghza

Accession number: **AFG0748**

District of origin: Herat / Enjil



Accession name: Charkhi **Accession number: AFG0819** District of origin: Kabul /

Paghman

medium branching.

serrate incisions and weak undulation of margin, strongly concave profile in cross section; long and of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

pink on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; width; slightly asymmetric in ventral view; apex, mucro, smooth surface with pubescence; small area of orange red over colour of medium intensity; medium firmness, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: چرخی د نوعی ګنه: AFG۰۸۱۹ سرچينه: كابل/ يغمان

پاڼه: پاڼه اوردوالي يې منځني او دياڼي دتيغي پلنوالي يې يرگ: دارای طول طويل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض پنن، دپاڼی دتيغی اوږدوالی نسبت پانوالی ته ډير کوچنی دی، الوالی نسبت طول بر عرض پنن، دپاڼی دتيغی اوږدوالی نسبت پانوالی ته ډير کوچنی دی، کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ به نمای یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی width blade ratio, dark green upper side, obtuse منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی ہی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح بی نیغه بیاوری مقعر مقعر قوی، دمچه طویل با ضخامت باریک، سطح فوقانی برگ شکله، دپانی دندر یی اورد، نری پیر، پورته خوایی رنګه دار ای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره ئی کوچک، هیڅ یا یوه کوچنی غدی لری، دپاڼی اوږدوالی یی نسبت ډنډر _ thin petiole with weak anthocyanin colouration او ر. دو الي ته کو چني دي.

Flower: small size with circular petals, light خوایی روښانه ګلابی رنګه، ښځينه اله یی دنارينه الو څخه

ميوه: دميوى اندازه يي منځني دارخ او منځ له طرف څخه مثلثی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه narrow lateral width and medium ventral لبر څه پلنه او دمنځ برخه يې منځنی، لبر ننوتي درز لری، لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، یوست زرد مایل به د ډنډر کی ژوروالی یی ژور دی، غو خ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، ځلا slightly sunken suture, deep stalk cavity, acute یی منځنی، ژیر شین پوټکی او کم نارنجی سورایضافی رنګ medium glossiness; yellow green skin with لرونكي دى، غوښينه برخه يې منځني نرمه، رنګ يې روښان

> **زری**: وزن بی منځنی، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره هیڅ اویا ډیرلر نښلیدلی، د میوی وزن نسبت د زړی وزن ته منځنی دی، زړی یې هیڅ اویالږتریخ دی

> > دکل کولو وخت: منځنی ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: چرخی شماره نوع: AFG ۱۹۹ منشأ: كابل /يغمان

Tree: strong vigour; with spreading habit and درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه ادونی خاصیت یی تیت؛وده یی قوی منځنی ښاخونه لری

نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

كل:داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى كُلبرگها كُلابي روشن، أله تانيث بائينتر از آله تذكير

> میوه: دار ای انداز ه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای در ز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دار ای نوک تیز، سطح سبز با ساحه کم نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و نار نجی متوسط و دار ای بافت متوسط میباشد.

خسته خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون حسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته نارنجی او منځنی جوړښت لری. متوسط و مغز بدون تلخى و ياضعيف ميباشد.

> زمان کل آوری: متوسط زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Charkhi Accession number: **AFG0819** District of origin: Kabul / Paghman 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 2

Accession name: Taimori Accession number: AFG0823 District of origin: Wardak /

Sayyidabad

medium branching.

medium undulation of margin, moderately petiole with weak anthocyanin colouration of blade/petiole length ratio.

pink on lower side; stigma below anthers.

میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرفه دایره وی او , eruit: medium size, circular in lateral view medium intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

weak adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: تیموری د نوعي ګنه: AFG۰۸۲۳ سرچینه: وردی/ سیداباد

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ، وده یی پیاوړی او منځنی ښاخونه Tree: strong vigour; with upright habit and

الد عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دی، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی خوکه، دخوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې متوسط، در مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه طویل با ضخامت بی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح بی نیغه لر. مقعر شکله، ضخیم، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا دپانی ډنډر یی اوږد کم پیړ، پورته خوایی سوررنګه دوه یا دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم دری کوچنی غدی لری دپانی اور دوالی نسبت ددندر اور دوالی upper side, two or three large nectaries; small ته لردی، دیانی اور دوالی یی نسبت ډنډر اور دوالی ته کوچنی

Flower: large size with circular petals, light کل: دکل اندازه یی غټ او دایروی ګلپاڼی لری، لاندنۍ خوایی روښانه ګلابي، ښځينه اله يي دنارينه الو څخه کښته ده.

elliptic in ventral view, tall; broad lateral width د منځ له طرف څخه بيضوی شکله، لوړوالی يې اوږد، اړخ and broad ventral width; slightly asymmetric in او اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ ventral view; slightly sunken suture, deep stalk تیز، سطح لشم ناهموار با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده روشن با ساحه کوچک ار غوانی با شدت متوسط، سختی گوشت څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی cavity, rounded apex; mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; light orange دی، ځلا نلری، شین نارنحی پوټکی او اضافی رنګ یی منځنی skin with small area of purple overcolour of وښانه نارنجي دی، غوښينه برخه يې نرمه، روښانه نارنجي رنگ او منځنی جوړښت لری.

Stone: heavy, obovate with absent or very برخی سره ډیرضعیفه نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لږ تریخ دی.

> دګل کولو وخت: وختی دبخيدلو و خت: منځني

نام نوع: تیموری شماره نوع: AFG۰۸۲۳ منشأ :وردگ /سید اباد

برگ: دارای طول و عرض طویل و پهن، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی اوږد او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن Leaf: long and broad leaf blade, very small مبياشد

> كل:داراى اندازه بزرگ باكلبرگهاى مدور، حصه بائينى گلیر گها گلایی روشن، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> میوه: دار ای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی یهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز کمی فرور فته، عمق حفره ساقه عميق، شكل نوك ميوه مدور، داراى نوك نرم برنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته خستهٔ سنگین، دار ای شکل پیضوی با قاعده باریک بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون تلخی و یا بسیار ضعیف زری ی: دروند وزن لری، همی وزمه شکله چی د غوښینی

> زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Taimori

Accession number: **AFG0823**

District of origin: Wardak / Sayyidabad



Accession name: Salari Sorkh **Accession number: AFG0824** District of origin: Wardak / Sayyidabad

Tree: medium vigour; with spreading habit درفت دارای نموی متوسط همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی تیت، و ده یی منځنی او کمزوری ښاخونه and weak branching.

anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مدور، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ له طرفه دایروی او د , Flower: medium size with circular petals white on lower side; stigma below anthers.

ventral view: slightly sunken suture, medium surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of red over colour of medium intensity; very soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: سور سالاری د نوعی ګنه: AFG ۱۸۲۶ سرچینه: وردی/ سیدآباد

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای قاعدهٔ منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and medium undulation of margin, مقطع عرضی مقعر میانه، دمچه متوسط با ضخامت ضخیم، څنډي یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یاسه غده مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی، کم پیړ، پورته خوایی کم شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط سوررنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری دپانی اوردوالی یی medium length and thick petiole with weak نسبت دډنډر او ر. دو الي ته منځني دي

خو ابي سببنه، ښځبنه اله بي دنار بنه الو څخه کښته ده

بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی منځ له طرف څخه هګی وزمه شکله، لوړوالی منځنی، اړخ Fruit: medium size, circular in lateral view, ovate متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار آی درز کمی فرورفته، او آخری برخه منځنی لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، an ventral view, medium height; medium lateral عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی منځنی دی، غوڅ تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او width and medium ventral width; symmetric in يوست زرد مايل به سبز بدون رنگ اضافي يا ساحه كمي سرخ ويسته لرونكي دي، ځلا يي منځني، ژيړ شين پوټكي او بيله stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy با شدت متوسط، گوشت بسیار نرم نارنجی متوسط و دارای اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ يي منځني نارنجي او ښه جوړښت لري.

> گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون برخی سره لر نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا ډیرلرتریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى دپخیدلووخت: منځنی

نام نوع: سالاری سرخ شماره نوع: ۱۶-AFG ماره منشأ :وردگ/ سید اباد

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf

كل:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي مدور، حصه پائيني كل: دكل اندازه يي منځنۍ اودايروي كالپاڼي لري، لاندني گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

خسته خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با زیری: دروند وزن لری، شکله یی همی وزمه چی د غوښینی تلخی و یا ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Salari Sorkh Accession number: AFG0824 District of origin: Wardak / Sayyidabad



Accession name: Hasankheli **Accession number: AFG0825** District of origin: Wardak / Sayyidabad

weak branching.

anthocyanin colouration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی بیضوی، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی منځنی، داړخ او منځ له طرف څخه on lower side; stigma below anthers.

in ventral view; moderately sunken suture, surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: حسن خیل د نوعی ګنه: م AFG ۸۲۰ سرچینه: وردی/ سیدآباد

برعرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، length/width blade ratio, dark green upper دارای قاعدهٔ قلب مانند، رأس منفرجه میانه بدون نوک برگ، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی side, cordate base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, crenate طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډي incisions and weak undulation of margin, straight ضعيف، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه كوتاه يي ضعيف موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لبر مقعر با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه یا or weakly concave profile in cross section; short and medium thickness petiole with medium دو یاسه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر دری کوچنی غدی لری دپانی اوږدوالی نسبت دډنډر اوږدوالی ته منځني دي

لاندني خوابي سببنه، شِحُبنه اله بي دنار بنه الو څخه کښته ده.

بطني بيضوى، طول طويل، عرض نمائي يهن جانبي و بطني هيى وزمه شكله، لوړوالي اوږد، اړخ او اخرى برخه منځني Fruit: medium size, ovate in lateral view, در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز لری، د میانه، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای دندرکی ژوروالی یی ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی ovate in ventral view, tall; broad lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric نوک تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویښته لرونکی دی، ځلایی متوسط، یوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی منځنی، ژیر شین یوټکی او بیله اضافی رنگ لرونکی دی، deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې منځنې کريمې او ښه جوړښت

> سره هیخ اویا ډیرلر نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر لرتریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منځني دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: حسن خیلی شماره نوع: ۵۲۵ AFG منشأ: وردگ/ سيد آباد

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری Tree: strong vigour; with spreading habit and کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول پانه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری Leaf: short and narrow leaf blade, very small طول دمحه متو سط مبياشد

> كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى بهن، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى، مستطيلى ايروى كلپاڼى لرى، گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> > گوشت متوسط کریمی و دارای بافت خوب میباشد.

حُسته خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی و بدون جسبیدگی لری. با گوشت یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته **زری**: وزن یی منځنی، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی متوسط و مغز بدون تلخی و یا ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Hasankheli Accession number: AFG0825 District of origin: Wardak / Sayyidabad



Accession name: Saidabadi **Accession number: AFG0827** District of origin: Wardak / Sayyidabad

habit and medium branching.

colouration of upper side, two or three medium nectaries; large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma below anthers.

yellow green skin with no area of over colour; soft, cream flesh, medium texture.

or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: سیدآبادی سرچینه: وردی/ سیدآباد

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی وته: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی

very small length/width blade ratio, medium بنان، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، very small length/width blade ratio, medium وreen upper side, obtuse base and acute apex دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې incisions and medium undulation of margin, متوسط، در مقطع عرضی مقعر قوی، دمچه کوتاه با ضخامت یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه قوی مقعر ضخیم، سطّح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ ضعیف، دو یا شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، کم پیړ، پورته خوایی لږسوررنګه strongly concave profile in cross section; short and thick petiole with weak anthocyanin سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد دوه یا دری کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نسبت دډنډر او روالي ته او رو دی

خو ابي سببنه، سِحُبنه اله بي دنار بنه الو څخه کسته ده

طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای همی و زمه شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی بطنی کاملاً نا متناسب، دار ای درز کمی فرورفته، عمق حفره لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، آبر ننوتی درز لری، د ventral view, medium height; medium lateral ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح پنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر width and medium ventral width; clearly asymmetric in ventral view; slightly sunken ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل به کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح آو ویښته لرونکی دی، سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت و کریمی و دارای بافت خلا ناری، ژیړ شین پوټکی او بیله آضافی رنګ لرونکی دی، suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, bumpy surface with pubescence; no glossiness; غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی کریمی او منځنی جوړښت

سره هیخ اویا ډیرلږنښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی Stone: medium weight, elliptic with absent کوچنی دی، زری یی هیخ اویا ډیرلرتریخ دی.

> دیل کولو وخت: وختی دیخیدلووخت: وختی

نام نوع: سيد أبادي شماره نوع: AFG۰۸۲۷ منشأ : وردگ/ سید آیاد

بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and broad leaf blade,

كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى پهن، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه

حُسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی بدون چسپیدگی با لری. گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و زری وزن یی منځنی، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Saidabadi Accession number: AFG0827 District of origin: Wardak / Sayyidabad



Accession name: Marjani Accession number: AFG0828 District of origin: Wardak / Sayyidaba

Tree: medium vigour; with spreading habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side; truncate base and acute apex excluding tip, absent or very short tip, crenate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

on lower side; stigma below anthers.

Fruit: small, circular in lateral view, oblate in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, medium stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of light intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, oblong with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: مرجانی د نوعی ګنه: AFG۰۸۲۸ سرچینه: وردی/سیدآباد

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت پراگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی منځنی او منځنی ښاخونه

يانه: يانه اوږدوالي يي منځني او دياني دنيغي پلنوالي يي هم منځني، دیاڼي دتیغي اوردوالي نسبت پلنوالي ته ډیر کوچني دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه یه زره یوری وتلی څوکه، دڅوکي اوږدوالي يي ډير لنډ، څنډي يي اره ډوله، څنډي پی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح پی نیغه لر مقعر شکله، دیانی ډنډر یی منځنی او، منځنی بیر، یورته خوایی رنگه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دیانی اوردوالی یی نسبت ډنډر او ر. دو الي ته منځني دي

كل: دكل انداز ويي منحني مستطيلي كلياني لرى، لاندني خوايي

ميوه: دميوى اندازه يي كوچني، دارخ له طرفه دايروي او منځ له طرف څخه مستطیلی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری اخری Flower: medium size with oblate petals, white برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی در ز لری، د ډنډرکی ژوروالی يې منځنې دی، غوڅ ماننده څوکه، یه سر کی وړه زخه لري، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، خلا منځنی، تیاره شین یوټکی او کمه ساحه یی ګلابی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او ښه

> زړی: منځنی وزن لری، مستطیل شکله چې د غوښینې برخې سره هی چیا ضعیف نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیڅ او پاډیر کم تریخ دی.

> > دیل کو لو وخت: و ختے دیخیدلووخت: و ختی

نام نوع: مرجاني شماره نوع: AFG۰۸۲۸ منشأ : وردگ/ سید ایاد

کر دن متو سط دار د

برگ: دار ای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سیز تاریک، دار ای قاعدهٔ مستقیم، ر أس حاد بدون نوک برگ، نوک برگ موجو د نیست یا بسیار کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضي مقعر ميانه، طول و ضخامت دمجه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط

كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى پهن، حصه پائينى سپينه، بنځينه اله يى دنارينه الو څخه كبنته ده. گلبر گها سفید، آله تانیث بائین تر از آله تذکیر

> میو ۵ دار ای انداز ه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنى يهن، طول متوسط، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز فرور فته میانه، عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نوک میوه مستقیم، دار ای نوک تیز ، سطح نا همو ار همر اه با مویک ها، دار ای جلا متوسط، یوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک گلابی با شدت متوسط، سختی گوشت و کریمی دارای بافت

> خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخى با ضعبف مبياشد

> > زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Marjani

Accession number: AFG0828

District of origin: Wardak / Sayyidabad



Accession name: Jauras Accession number: AFG0832 District of origin: Parwan / **Ghorband**

د نوعی نوم: جورس دنوعی شمیره: AFG ۱۸۳۲ سرچینه: بروان/غوربند

نسبت ډنډر اوږدوالي ته منځنې دي.

نام نوع: جورس شماره نوع: AFG۰۸۳۲ منشأ: يروان/ غوربند

Tree: strong vigour; with upright to spreading در قوی او مځنی دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی دیر قوی او مځنی habit and medium branching.

Leaf: medium length and medium width leaf blade, small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and moderately obtuse apex excluding tip, medium length tip, biserrate incisions and weak undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

white on lower side; stigma above anthers.

ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, no mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellowish skin with medium area of pink over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: light weight, oblong with absent or very weak adherence to flesh, medium fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

يانه: يانه اوږدوالي يي منځني او دېاني دتيغي پلنوالي يي هم منځني، دیاڼي دتیغي اوږدوالي نسبت پلنوالي ته کوچني دي، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پخه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکي اور دوالي يي منځني، څنډې يي اره ډوله، څنډي یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیړ، پورته خوایی

كل: دكل اندازه يى منځنى پلن بيضوى كلپاڼى لرى، لاندنى خوابي سببنه، ښځينه اله يې دنار بنه الو څخه دباسه ده

رنگه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دپانی اور دوالی یی

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ دایروی او منځ له طرف خخه مستطیلی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه Flower: medium size with broad elliptic petals, لر څه پلنه او دمنځ برخه يې نازکه، لر ننوتي درز لري، د . می پائی در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، پنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی دارای درز کمی فرورفته، پنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، بدون نوک وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا منځنی، تیز ، سطح لشم بدون موبک ها، جلا متوسط، بوست زرد با شین بوټکی او سره منځنی ګلابی رنګ لرونکی ندی، غوښینه ساحه رنگ اضافی گلایی متوسط با غلظت متوسط، سختی پر خه بی منځنی نر مه، رنگ بی کر بمی او بنیه جو ر بنت لری

> زړى: سبک وزن لرى، مستطيل شکله چې د غوښيني **ځسته** خستهٔ سبک، دارای شکل مستطیلی بدون چسپیدگی برخی سره هیڅ ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته نسبت یی منځنی دی، زړی یی هیڅ اویاډیرکم تریخ دی

وشاخ کرین متوسط داری

برگ: دار ای طول و عرض متوسط، نسبت طول بر عرض کو حک و رنگ قسمت فوقانی سیز تاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفر جه، دار ای ر اُس منفر جه مبانه بدون نوک برگ، طول نوک پرگ متوسط، حاشیہ دو دندانہ ای، لیهٔ حاشیہ مو حی ضعیف، در مقطع عرضی مستقیم با مقعر ضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دار ای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمجه متو سط مبياشد

كل:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي بيضوي يهن، حصه بائبنی گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میوه: دار ای انداز ه کوچک، نمای جانبی مدور ، در نمای بطنی یهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، گوشت و کریمی دارای بافت خوب میباشد.

متوسط و مغز بدون تلخي با ضعیف میباشد

دیل کولو وخت: و ختی دیخیدلووخت: و ختی

زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession number: **AFG0832** District of origin: Parwan / Ghorband Accession name: Jauras

7 8 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Accession name: Sultani Accession number: AFG1014 District of origin: Kunduz /

Kunduz

ing habit and weak branching.

margin, strongly concave profile in cross section; medium length and thick petiole with medium three large nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; narrow lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, light orange skin with medium area of pink over colour of light intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, oblong with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: سلطانی د نوعی ګنه: ۱۶ AFG۱۰۱۶ سرچینه: کندز/کندز

الدر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای منځنی دی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی ,length/width blade ratio, dark green upper side obtuse base and acute apex excluding tip, long قاعده به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک دی، یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی قوی، در مقطع څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډي tip, crenate incisions and strong undulation of عرضي مقعر قوى، دمچه متوسط با ضخامت ضخيم، سطح يي قوى موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شكله، فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، دو یا سه غده شیره ئی دیانی ډنډر یی منځنی، لر پیر، یورته خوایی منخنی سور رنګه anthocyanin colouration of upper side, two or دوه یا دری کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر د ډنډر کی

> كل: دكل اندازه يي لوى او دايروى كلپاني لرى، لاندني خوايي سيينه، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوى اندازه يي كوچني، دارخ له طرفه دايروي او بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی د منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او Fruit: small, circular in lateral view, ovate in اخرى برخه باريكه لر څه يلنه او دمنځ برخه يې منځني لر نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی پوست نارنجی روشن با ساحه کوچک گلابی با شدت روشن، ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او کم deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; اضافی گلابی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ يى روښانه كلابي او ښه جوړښت لري.

> (ر ي وزن يي منځني، مستطيل ډوله چې د غوښيني برخي سره منځني نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يې کوچني دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: سلطاني شماره نوع: ۱۰۱٤ AFG۱۰۱۶ کندز /کندز

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری -Tree: medium vigour; with upright to spread بر اگنده و شاخ کر دن ضعیف دار د

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: long and medium width leaf blade, small کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

> گل:دارای اندازه بزرگ باگلبرگهای مدور، حصه یائینی اوردوالی ته منځنی دی گلیر گها سفید، آله تانیث با ئینتر از آله تذکیر

> > میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و فرور فته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دار ای سختی گوشت نار نجی روشن و دار ای بافت خوب میباشد

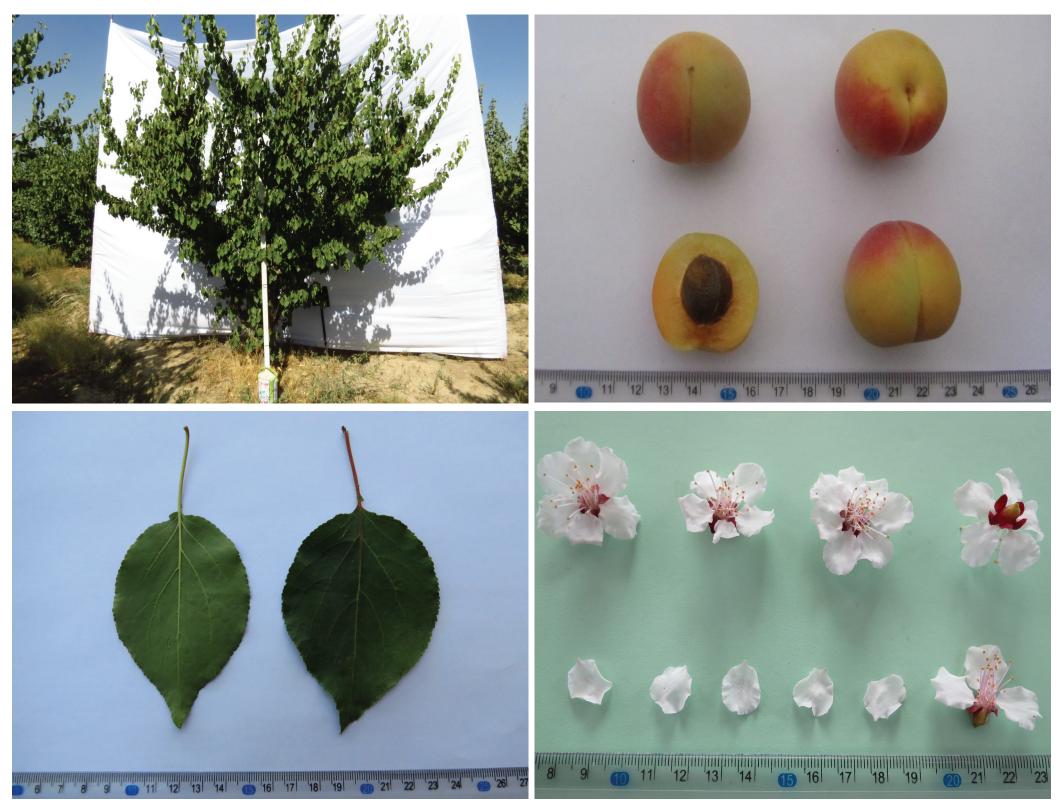
> > خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسپیدگی با گوشت متوسط، نسبت و زن میوه بر و زن خسته کم و مغز بدون تلخي با ضعبف مبياشد

> > > زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Sultani

Accession number: AFG1014

District of origin: Kunduz / Kunduz



Accession name: Waziri **Accession number: AFG4017** District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: وزیری دنوعی شمیره: AFG٤٠١٧ سرچينه: هرات / گذره

Tree: very strong vigour; with upright to spreading habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, cordate base and right-angled apex excluding پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی tip, short tip, serrate incisions and medium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; short and medium thickness دیانی ډنډر یی لنډ او، منځنی پیړ، پورته خوایی ډیره رنګه هیڅ petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width: slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, منځنی، شین پوټکی او سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with medium area of red over colour of medium intensity: medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: heavy, oblong with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

يانه: يانه اوردوالي يي كوچني او دياني دنيغي بلنوالي يي نرى، دياني دتيغي اور دوالي نسبت يلنوالي ته ډير كوچني دي، څوکه، دڅوکي اوږدوالي يي انډ، څنډې يي اره ډوله، څنډي يي ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، او یا یوه کوچنی غدی لری، دیانی اوردوالی یی نسبت ډنډر اور. دو الى ته منځنۍ دی.

سبينه، ښځينه اله يې دنار پنه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مستطیل او منځ له طرف څخه بيضوي، لوړوالي منځني، اړخ او اخري برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یې ناز که، لر ننوتې در ز لري، Fruit: small, oblong in lateral view, elliptic in د ډنډر کې ژوروالي يې منځنې ندي، غوڅ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او و بښته لرونکی دی، ځلا

> **زړي:** دروند وزن لري، مستطيل ډوله چې د غوښينې برخې سره هیڅ ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی كوچنى دى، هيڅ او يا ضعيف تريخ دى.

> > دیل کولو وخت: و ختی دیخیدلووخت: و ختی

نام نوع: وزیری شماره نوع: AFG٤٠١٧ منشأ : هر ات/گذر ه

در خت: دار ای نموی بسیار قوی همر اه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی ډیر پیاوړی او منځنی بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د.

برگ: دار ای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کوتاه، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضي مقعر ميانه، دمچه كوتاه با ضخامت متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد. كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى او دايروى كالپانى لرى، لاندنى خوايى

گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

میوه: دار ای اندازه کوچک، نمای جانبی مستطیلی، در نمای بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در ز کمی فرور فته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک مبوه مدور، دار ای نوک تیز ، سطح لشم بدون مویک ها، دار ای جلا متوسط، یوست زرد مایل به سبز دارای رنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت متوسط و کریمی دارای بافت متوسط یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی او سه جوړ ست آری.

> خسته خستهٔ سنگین، دار ای شکل مستطیلی بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخى ياهم ضعيف ميباشد.

> > زمان کل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Waziri

Accession number: **AFG4017**

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Jebraile Accession number: AFG4018 District of origin: Herat / Guzara

د نوعی ګنه: ۱۸ ، AFG سرچينه: هرات/ كذره

د نوعی نوم: جبر ئیلی

spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, upper side, obtuse base and acute apex excludmedium undulation of margin, moderately concave profile in cross section; medium length and thin petiole with medium anthocyanin colouration of upper side, no nectaries; medium blade/ petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

tral view, medium height; medium lateral width in ventral view; deeply sunken suture, medium stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; vellow green skin with no area of over colour; medium firmness, cream flesh, fine texture.

or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

برگ: دارای طول متوسط و عرض یهن، نسبت طول یانه: یانه اور دوالی یی منځنی او دیانی دتیغی پلنوالی یی پلن، very small length/width blade ratio, dark green بر عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دینیی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول مخ یی نیاره شین، قاعده یی یخه یه زره پوری و تلی خوکه، ing tip, medium length tip, crenate incisions and دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی در مقطع عرضي مقعر ميانه، دمچه متوسط با ضخامت باريک، منځني موج لرونکي، عرضي سطح يې نيغه لر مقعر شکله، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون غده شیره دپانی ډنډر یی منځنی، نری پیړ، پورته خوایی منځنی سور رنگه غدی نه لری دیانی اور دوالی یی نظر ددندر اور دوالی ته منځني دي

> كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده.

ميوه: دميوى اندازه يي كوچني، دارخ له طرفه هاي وزمه اود منځ له طرف څخه مستطیل ډوله، اوړوالی منځنی، اړخ - Fruit: small, ovate in lateral view, oblong in ven او اخرى برخه باريكه لر څه يلنه او دمنځ برخه يي نازكه، and medium ventral width; slightly asymmetric نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، لبر ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څ یوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت ماننده څوکه، په سرکی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا نلری، ژبر شین بوټکی او بیله اضافی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې کريمي او ښه

زري: وزن يي منځني، هېي وزمه ډول چې د غوښيني برخي weight, oblong with absent سره ډير کم نښليدلی، د ميوی وزن او د زړی نسبت يې ډير کوچنی دی، زړی یی ډیرکم اویاهیڅ تریخ ندی.

> دگل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: جبرئيلي شماره نوع: ۱۸ • AFG منشأ : هر ات /گذر ه

درخت: دارای نموی بسیار بسیار قوی همراه باخاصیت ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی ډیر پیاوړی او کمزوری Tree: very strong vigour; with upright to مستقیم تا پر اگنده وشاخ کر دن ضعیف دار د

> نوک برگ متو سط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد. كل:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي مدور، حصه بائيني گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای بطنى مستطيلي، طول متوسط، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های عمیق، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای متوسط و کریمی و دار ای بافت خوب میباشد.

> خسته خسته متوسط، دار ای شکل مستطیلی بدون حسیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت و زن میوه بر و زن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

> > زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Jebraile

Accession number: **AFG4018**

District of origin:**Herat / Guzara**



Accession name: Baghal Sorkh Accession number: AFG4025 District of origin: Herat / Guzara

د نوعی نوم: بغل سرخ د نوعی ګنه: ۱۹ AFG د نوعی سرچينه: هرات/ عذره

نام نوع: بغل سرخ شماره نوع: ۱۹۲۵ AFG منشأ : هرات /گذره

and medium branching.

بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزمتوسط، دارای قاعدهٔ دی، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، side, obtuse base and acute apex excluding tip, به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ یاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی long tip, biserrate incisions and weak undula- څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، څنډې مقطع عرضی مقعرقوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح یی کم موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، بدون یا یک غده شیره شکله، دپانی ډنډر یی منځنی پیر، پورته خوایی کم section; medium length and medium thickness petiole with weak anthocyanin colouration of blade/petiole length ratio.

white on lower side; stigma above anthers.

Fruit: small size, ovate in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro. bumpy surface with pubescence; no glossiness; yellow green skin with no area of over colour; گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون زری د منځنی وزن لری، هګی وزمه شکله چی د غوښینی medium firmness, light orange flesh, medium برخی سره ډیرکم نښلیدلی، د میوی وزن یی نظر د زړی وزن texture.

Stone: medium weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

سوررنگه هیځ یا یوه کوچنی غدی لری.

خو ابي سببنه، شحبنه اله بي دنار بنه الو څخه دباسه ده

او منځ له طرف څخه مثلث ډوله، لوړوالي منځني، اړخ او بطنی کمی نا متناسب، دارای درز های فرورفته میانه، عمق اخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لږ حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ سطح ناهموار همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست زرد مایل ماننده څوکه، په سر کې وره زخه لري، صافه سطح او وېښته به سبز بدون رنگ اضافی، سختی گوشت متوسط و نارنجی لرونکی دی، خلا ناری، ژبیر شین یوټکی او بیله اصافی رنگ لرونكى دى، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې روښانه او

ته لږ دی، زړی يې ډير کم اوياهيځ تريخ دي.

دیل کو لو و خت: منځنی ديخيدلووخت: منځني

درخت: دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت و ده یی ډیر پیاوړی او منځنی الخاصیت پراگنده ونه: وشاخ کرین متوسط داری.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن Leaf: long and broad leaf blade, very small طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کم میباشد.

بائینے گلیر گھا سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میوه: دارای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، میوه: دمیوی اندازه ډیره کوچنی، داړخ له طرفه هګی وزمه طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای روشن دارای بافت متوسط میباشد

> خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با منځنی جوړښت لری. تلخي با ضعبف مبياشد

> > زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Baghal Sorkh Accession number: AFG4025 District of origin: **Herat / Guzara**

9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Accession name: Aga Banu **Accession number: AFG4037** District of origin: Wardak /

Shindband

habit and medium branching.

colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, light pink on lower side; stigma below anthers.

in ventral view, medium height; narrow lateral in ventral view; slightly sunken suture, shallow ange skin with small area of orange red over colour of light intensity; medium firmness, cream flesh, medium texture.

Stone: medium weight, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/ stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعی نوم: آقابانو د نوعی ګنه: AFG٤٠٣٧ سرچینه: وردی/ شین بند

blade, small length/width blade ratio, dark green کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، upper side, obtuse base and acute apex exclud- منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی ing tip, long tip, crenate incisions and weak un- حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی څوکی یی اوږده، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی کم موج مستقیم یا مقعرضعیف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر شکله، دپانی ډنډر dulation of margin, straight or weakly concave فوقانی برگ دارای رنگ سرخ ضعیف، دو یا سه غده شیره ئی یی منځنی او، منځنی پیر، پورته خوایی سوررنګه دوه یا دری علی او منځنی پیر، پورته خوایی سوررنګه دوه یا دری dium thickness petiole with weak anthocyanin کوچنی غدی لری دیانی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته منځني دي

> كل: دكل انداز ، يي منځني او دايروي كلياني لري، لاندني خوايي روښانه کلابي رنګه، ښځينه اله يي دنارينه الو څخه کښته ده.

ميوه: دميوى اندازه ډيره كوچني، دارخ او منځ له طرف څخه **Fruit**: very small, ovate in lateral view, ovate باریکه لبر ایکه باریکه باریک باریکه باریک بار فرور فته، عمق حفره ساقه سطحي، شكل نوك ميوه مستقيم، څه پلنه او دمنځ برخه يي نازكه، لبر ننوتي درز لري، د ډنډركي دارای نوک تیز، سطح لشم همراه با مویک ها، بدون جلا، ژوروالی یی متوسط دی، غو څ ماننده څوکه، په سر کی وړه width and medium ventral width; symmetric پوست نارنجی روشن با ساحه کوچک نارنجی مایل به سرخ زخه لری، صافه سطح او ویسته لرونکی دی، ځلا ناری، با شدت روشن، سختی گوشت متوسط و کریمی و دارای بافت روښانه نارنجی پوټکی او اضافی رنګ یی کم سورنارنجی -stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth sur face with pubescence; no glossiness; light or- لرونکی دی، غوښینه برخه یی منځنی نرمه، رنګ یی کریمی او منځني جوړښت لري.

> **رُ رِ ي**: منځني و زن لري، بيضوي شکله چې د غوښيني برخي سره هیڅ او پاډیر کم نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا ډیرکم تریخ دی.

> > دیل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: آقا بانو شماره نوع: AFG٤٠٣٧ منشأ: وردگ/ شین بند

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی Tree: strong vigour; with upright to spreading وشاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

> كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه پائينى گلیر گها گلابی روشن، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> میوه: دارای اندازه بسیار کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز های کمی

> خسته خستهٔ متوسط، دار ای شکل بیضوی بدون جسبیدگی با گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد.

> > زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Aqa Banu Accession number: AFG4037 District of origin: Wardak / Shindband

Accession name: Sorkhru **Accession number: AFG4041** District of origin: Herat / Guzara

and weak branching.

section: medium length and medium thickness upper side, no nectaries; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, medium cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of pink over colour of medium intensity; soft, cream flesh, fine texture.

Stone: heavy weight, circular with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: سرخرو د نوعی ګنه: AFG٤٠٤١ سرچینه: هرات/ گذره

width blade ratio, dark green upper side, ob- پاسنی مخ دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ tuse base and acute apex excluding tip, medium یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، دڅوکی length tip, crenate incisions and weak undula- حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع عرضی او ردوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی کم موج مقعرقوی، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ لرونکی، عرضی سطح یی نیغه پیاوړی مقعر شکله، دپاڼی tion of margin, strongly concave profile in cross دارای رنگ سرخ متوسط، بدون غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت پندر ہی منځنی، منځنی بیر، پورته خوایی منځنی سوررنګه هیخ غدی نه لری، دیانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالی ته منځنۍ دی.

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ مستطيل شكل كلپاڼى لرى، لاندنۍ خوایی سیینه، ښځینه اله یی دنارینه الو څخه دیاسه ده

ميوه: دميوى اندازه يي كوچني، دارخ له طرفه هكي وزمه او منځ له طرف څخه بيضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او پاتان small size, ovate in lateral view, elliptic اخرى برخه منځنی لر څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لر لشم همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی هم منخنی دی، غوڅ بدون رنگ اضافی یا ساحه اندک گلابی با شدت متوسط، سختی ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلایی منځنی، ژیر شین یوټکی او کم ساحه رنګ **خسته:** خستهٔ سنگین، دارای شکل مدور و چسپیدگی با لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی کریمی او ښه

> **زری**: دروند وزن لری، دایروی شکله چی د غوښینی برخی سره لژ نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچني دي، زری یی هیشی اویا کم تریخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: سرخرو شماره نوع: ۱۲۰ AFG منشأ: هر ات /گذر ه

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی تیت، وده یی منځنی او کمزوری ښاخونه Tree: medium vigour; with spreading habit براگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض پهن، نسبت طول بر عرض پهن، نسبت طول بر عرض پهن، اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الوالی یی لان، الوالی یی لان، الوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، الوالی یی لورده الورده الورد الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورد الورد الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورد الورده الورد الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورده الورد کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، طول برگ بر طول دمچه متو سط میباشد.

> كُل:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي بهن، حصه يائيني گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> **میوه**: دار ای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دار ای در زهای کم فرورفته، عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح گوشت نرم برنگ کریمی و دار ای بافت خوب میباشد.

> گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخي با ضعبف مبياشد

> > زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Sorkhru

Accession number: AFG4041

District of origin: **Herat / Guzara**



Accession name: Qandak Accession number: AFG5001 District of origin: Logar / Khushi

د نوعی نوم: قندک د نوعی ګنه: AFG۰۰۰۱ سرچينه: لوګر/ خوشی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری -Tree: medium vigour; with upright to spread ing habit and medium branching.

Leaf: short and narrow leaf blade, very small side, cordate base and right-angled apex excludfile in cross section; short and thin petiole with none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

Fruit: medium size, triangular in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width: symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, acute apex, mucro, smooth surface with no pubescence; medium glossiness; yellow green skin with absent or very small area of orange red over colour of light in - زړی دروند وزن لری، بیضوی شکله چې د غوښینې برخې tensity; medium firmness, cream flesh, medium سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن یی نظر د زړی وزن ته texture.

Stone: heavy weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

برگ: دارای طولکوتاه و عرض باریک، نسبت طول پانه: پانه اوردوالی یی لنډ او دپانی دتیغی پلنوالی یی نری دی، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی length/width blade ratio, medium green upper مخ بی منځنی شین، قاعده یی بڅه په زړه پوری وتلی څوکه، ing tip. short tip. crenate incisions and medium دخوکی اوږدوالی یی لنډ، څنډی یی اره ډوله، څنډی یی منځنی undulation of margin. moderately concave pro- دیانی مقعر شکله، دیانی سطح یی نیغه لرد مقعر شکله، دیانی فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره پندر یی لند، نری پیر، پورته خوایی پیاوړی سوررنګه هیڅ یا ته منځني دي

> كل: دكل اندازه يى منځنۍ اودايروى كلپاڼي لرى، لاندنۍ خوایی سبینه، ښځینه اله یی دنارینه الو نه کښته ده.

> ميوه: دميوى اندازه منځني، دارخ او منځ له طرف څخه مثلثي شکله، لوړوالي يې منځني اړخ او اخري برخه منځني لر څه بلنه او دمنځ برخه یی ناز که، لر. ننوتی در ز لری، د ډنډر کی ژوروالی یی ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویسته نه لری، ځلایی منځنی، ژیړ شین بوټکی او ورسره ډیر کمه سور نارنجی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يي منځني نرمه، رنګ يي کريمي او منځني جوړښت لري.

کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیرلر تریخ دی.

دګل کو لو و خت: و ختی دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: قندك شماره نوع: ۱۰۰۰ AFG منشأ: لوگر/خوشي

بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

برعرض كوچك ورنگ قسمت فوقاني سبزمتوسط، داراي قاعدهٔ قلب مانند، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ کو تاه، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه کوتاه با ضخامت باریک، سطح ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد. كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى

گلبر گها سفید، آله تانیث با یانتر از آله تذکیر

میوه: دار ای انداز ه متوسط، در نمائی جانبی و بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز های کم فرور فته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه حاد، دارای نوک تیز، سطح لشم بدون مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز بدون رنگ اضافی یا ساحه کوچک نارنجی مایل به سرخ باشدت روشن، سختی گوشت متوسط برنگ کریمی و دارای بافت متو سط مساشد

خسته نسته سنگین، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان کل آوری: زود زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Qandak

Accession number: **AFG5001**

District of origin: Logar / Khushi



Accession name: Sagi Accession number: AFG5002

District of origin: Bamyan /

Kahmard

ing habit and medium branching.

upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with broad elliptic petals, white on lower side; stigma below anthers.

عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک لږ ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی ventral view, medium high; narrow lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral و ویښته مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست زرد ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, بارنگ اضافی سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نه لری، خلایی منځنی، ژیړ پوټکی او اضافی رنگ یی منځنی rounded apex, mucro; smooth surface with no سور لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی نارنجی او pubescence, medium glossiness; yellowish skin with small area of red over colour of medium intensity; soft, medium orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, elliptic with medium adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

د نوعي نوم: ساقي د نوعی ګنه: AFG۰۰۰۲ سرچینه: بامیان/ کهمرد

الدر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دارای دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پانوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ الوردوالی نسبت پانوالی ته کوچنی دی، پاسنی مخ قاعدهٔ مستقیم، دارای رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک یی تیاره شین، قاعده یی نیغه په زړه پوری وتلی څوکه، څوکی برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در اوردوالی یی اورده، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی ضعیف موج مقطع عرضى مستقيم يا مقعر ضعيف، دمچه كوتاه با ضخامت لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لبر مقعر شكله، دپاڼي ډنډريي وندريي متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا لند، منځنی پیړ، پورته خوایی پیاوړی سوررنګه هیڅ یا یوه اfile in cross section; short and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه کوچنی غدی لری دپانی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی ته

خو ابي سببنه، ښځېنه اله بي دنار بنه الو څخه کښته ده

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مثلثی، در نمای بطنی میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مثلثی ډول او بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی باریک و بطنی دمنځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ نری متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، او آخری برخه باریکه لږ څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، Fruit: small, triangular in lateral view, ovate in

> برخی سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا کم تریخ دی.

> > دیل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: ساقى شماره نوع: AFG٥٠٠٢ منشأ: باميان/ كهمرد

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری -Tree: medium vigour; with upright to spread بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری، Leaf: short and narrow leaf blade, small متو سط مساشد

> كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى بيضوى پهن، حصه كل: دكل اندازه بي منځنۍ او پلن بيضوى كلپاڼي لرى، لاندنۍ بائینی گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> > نار نجی دار ای بافت خوب میباشد.

خسته: خسته متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با بنه جوړښت لری. گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون زري ی وزن یی منځنی دی، بیضوی شکله چی د غوښینی تلخى با ضعبف مبياشد

> زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Saqi

Accession number: AFG5002

District of origin: Bamyan / Kahmard



Accession name: Trevatt Accession number: AFG6211 District of origin: Nangarhar /

Jalalabad

spreading habit and weak branching.

short and thick petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with oblate petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in اضافی نارنجی متوسط با شدت متوسط، سختی گوشت بسیار لری، صافه سطح او ویبنته لرونکی دی، ځلا یی منځنی، ژیړ ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; yellow غوښينه برخه يې ډيره نرمه، رنګ يې منځني نارنجې او منځنې green skin with medium area of medium orange over color of medium intensity; very soft, medium orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, circular with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعی نوم: تریوات د نوعی کنه: AFG7711 سرچینه: ننگرها/ جلال آباد

کمز وری ښاخونه لری

very small length/width blade ratio, dark بنن، دیانی دتیغی اوردوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، green upper side, cordate base and acute apex یاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی excluding tip, medium length tip, crenate inci- څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه کوتاه با ضخامت یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لږ مقعر عرضی دمچه کوتاه با ضخامت or weakly concave profile in cross section; زیاد، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شکله، دپانی ډنډر یی لنډ، منځنی پیړ، پورته خوایی پیاوړی شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد. سور رنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالي ته اوږد دي

> كل: دكل اندازه يي منحني بلن كلياني لري، الاندني خوايي سيينه، ښځينه اله يي دنارينه الو څخه دياسه ده

دایروی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه gruit: small, circular in lateral view, circular دایروی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه باریکه لږ څه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، دارای نوک تیز، سطح اشم منځنی او دمنځ برخه یی منځنی، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکی همراه با مویک ها، جلا متوسط، پوست زرد مایل به سبز رنگ ژوروالی یی زور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه شین یو ټکی او اضافی رنګ یی منځنی نارنجی لرونکی دی،

> زرى: وزن يى منځنى، دايروى شكله چى د غوښينى برخى سره لژ نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي کوچني دي، زړي يي هيڅ اويا ډير لږ تريخ دي.

> > دگل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: تريوات شماره نوع: AFG٦٢١١ منشأ: ننگر هار/جلال اباد

Tree: very strong vigour; with upright to اونه یی ډیره پیاوړی او ده یی ډیره پیاوړی او **ونه:** دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی ډیره پیاوړی او براگنده وشاخ کردن ضعیف دارد.

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول بانه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: medium length and broad leaf blade, بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ قلب مانند، ر أس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در كُل:داراي اندازه متوسط باگلبرگهاي بهن، حصه يائيني گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

> میوه: دارای اندازه کوچک، در نمای جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمانی جانبی و بطنی متوسط، در نمای میوه: دمیوی اندازه کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه نر م برنگ نار نجی متوسط و دار ای بافت متوسط میباشد.

> > خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور و حسیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون تلخی یا کم میباشد.

> > > زمان كل آورى: ناوقت زمان یخته شدن (رفع حاصل): زود

District of origin: Nangarhar / Jalalabad Accession name: Trevatt Accession number: AFG6211

8 9 <u>10</u> 11 12 13 14 <u>15</u> 16 17 18 19 <u>20</u> 21 **22** 23

Accession name: Badami **Accession number: AFG6212** District of origin: Nangarhar / **Jalalabad**

habit and weak branching.

section: medium length and medium thickness upper side, none or one small nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: large, with broad elliptic petals, white on lower side; stigma above anthers.

ventral view, medium high; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep face with pubescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; very soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: medium weight, ovate with very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

د نوعی نوم: بادامی د نوعی ګنه: AFG٦٢١٢ سرچینه: ننگرهار/ جلال آباد

برعرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای منځنی دی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی ,length/width blade ratio, dark green upper side obtuse base and acute apex excluding tip, long قاعدهٔ منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری طویل، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در مقطع وتلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره ډوله، tip, biserrate incisions and weak undulation of عرضی مقعر متوسط، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح څنډي يې ضعيف موج لرونکی، عرضي سطح يې نيغه منځنې margin, moderately concave profile in cross فوقانی برگ دارای رنگ سرخ متوسط، بدون یا یک غده شیره مقعر شکله، دپانی بندر یی منځنی او، منځنی پیړ، پورته خوایی منځنی سور رنګه هیڅ او یا یوه کوچنی غدی لری دپاڼی petiole with medium anthocyanin colouration of

> كل: دكل اندازه يي لويه اوبيضوى كلياني لرى، لاندني خوايي سپينه، ښځينه اله يې دنارينه الو څخه دياسه ده.

دايروی، لوړوالی منځنی، اړخ او اخری برخه منځنی، لږ ننوتی Fruit: small, circular in lateral view, circular in ساقه عمیق، شکل نوک میوه بریده مستقیم، دارای نوک تیز، درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غو څ ماننده څوکه، سطح لشم همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا بسیار کم برنگ نارنجی کلا یی منځنی، روښانه نارنجی یوټکی او لر څه شین رنګ روشن با شدت روشن، گوشت بسیار نرم و نارنجی روشن و لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی -stalk cavity, truncate apex, mucro, smooth sur او بنيه جوړ بنت لري.

> خسته خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با زری: وزن یی منځنی او، هګی وزمه شکله چی د غوښینی گوشت بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و برخی سره ډیرکم نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا ډیر کم تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: منځني دیخیدلو و خت: منځنی

نام نوع: بادامي شماره نوع: AFG٦٢١٢ منشأ: ننگرهار/ جلال اباد

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی وده یا پیاوړی او منځنی ونه: وشاخ كردن متوسط دار د

برگ: دارای طول طویل و عرض متوسط، نسبت طول پانه اوږدوالی یی اوږده، او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی Leaf: long and medium width leaf blade, small ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل:داراى اندازه بزرگ باگلبرگهاى بيضوى يهن، حصه اوږدوالى يى نظردډنډراوږدوالى ته منځنى دى بائبنی گلیر گها سفید، آله تانیث بالاتر از آله تذکیر

میوه: دار ای اندازه کوچک، در نمائی جانبی و بطنی مدور، طول متوسط، عرض نمائي جانبي و بطني متوسط، در نماي ميوه: دميوي اندازه كوچني، دارخ او منځ له طرف څخه بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره دار ای بافت خوب میباشد.

مغز بدون تلخي يا ضعيف ميباشد

زمان گل آوری: متوسط زمان يخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Badami

Accession number: AFG6212

District of origin: Nangarhar / Jalalabad



Accession name: Jamali Accession number: AFG6214 District of origin: Nangarhar /

Jalalabad

and medium branching.

dulation of margin, moderately concave profile upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

petals, light pink on lower side; stigma above anthers.

ly sunken suture, medium depth stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with no pubescence;strong glossiness; white skin with absent or very small area of orange red over colour of light intensity; very soft, cream flesh, fine texture.

Stone: medium weight, circular with medium adherence to flesh, medium fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

د نوعي نوم: جمالي د نوعی ګنه: ۱۲۱۶ AFG سرچینه: ننگرهار/ جلال آباد

width blade ratio, medium green upper side, پر عرض کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزمتوسط، دارای دیانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته کوچنی دی، پاسنی truncate base and right-angled apex excluding مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، طویل، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع خوکی یی اوږده، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی منځنی موج عرضي مقعر ميانه، دمچه كوتاه با ضخامت متوسط، سطح لرونكي، عرضي سطح بي نيغه لر مقعر شكله، دياني ډنډر in cross section; short and medium thickness فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا یک غده شیره یی لند، منځنی پیر، پورته خوایی پیاوړی سور رنګه هیڅ او یا petiole with strong anthocyanin colouration of یوه کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی

كل: دكل اندازه يي منځني يلن كلياني لري، لاندني خوايي **Flower**: medium size with broad elliptic .ها ين دنارينه الو څخه دپاسه ده.

له طرف څخه پلن، لوړوالي منځني، اړخ او اخري منځني، لږ عمق حفره ساقه متوسط، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی متوسط دی، غو څ oblate in ventral view, medium height; medi- تیز، سطح اشم بدون مویک ها، دارای جلا قوی، پوست سفید ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته um lateral width and medium ventral width; بدون رنگ اضافی ویا نارنجی سرخ با شدت روشن، سختی نه لری، ځلا پیاوړی ده، سپین پوټکی او ډیر کوچنی نارنجی گوشت بسیار نرم برنگ کریمی نارنجی دارای بافت خوب سور رنگ لرونکی دی، غونسینه برخه یی ډیره نرمه، رنگ یی -slightly asymmetric in ventral view; moderate کریمی او ښه جوړښت لري.

> **ځسته** خستهٔ متوسط، دارای شکل مدور و چسپیدگی با **زړی**: منځنی وزن لری دایروی شکله چی د غوښینی برخی گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته متوسط و مغز بدون سره منځنی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ او یا ډیر کم تریخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی دیخیدلو و ختی و ختی

نام نوع: جمالي شماره نوع: ۱۲۱٤ AFG منشأ: ننگرهار/جلال اباد

Tree: very strong vigour; with spreading habit درفت دارای نموی بسیار قوی همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او منځنی بر اگنده و شاخ کر دن متوسط دار د

برگ: دارای طول کوتاه و عرض باریک، نسبت طول پانه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی نری، /Leaf:short and narrow leaf blade, small length قاعدهٔ مستقیم، رأس قایم بدون نوک برگ، طول نوک برگ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه متوسط میباشد.

كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى بيضوى يهن، حصه ته منځنى دى بائيني گلبرگها گلابي روشن، آله تانيث بالاتر از آله تذكير.

میوه: دار ای اندازه کو چک، نمای جانبی مایل لو زی، در نمای بطنی یهن، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه مایل داو منځ در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز فرورفته متوسط،

تلخی و یا ضعیف میباشد.

زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession number: AFG6214 District of origin: Nangarhar / Jalalabad Accession name: Jamali

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Accession name: Asadi

Accession number: AFG6310

District of origin: Kunarha / Asad

Abad

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، و ده یی پیاوړی او کمزوری

د نوعی نوم: اسدی

سرچینه: کنر/ اسدآباد

دنوعی شمیر AFG۱۳۱۰

habit and weak branching.

very small length/width blade ratio, medium برعرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزمتوسط، مُنځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دارای قاعدهٔ منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک دی، پاسنی مخ یی منځنی شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, serrate incisions and weak برگ طویل، حاشیه دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، در وتلی څوکی یی اوږده، څنډې یی اره ډوله، څنډې یی undulation of margin, straight or weakly concave متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا دپانی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیړ، پورته خوایی پیاوړی -profile in cross section; medium length and me dium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, none or one small nectary; very small blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma above anthers.

in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width; slightly asymmetric in ventral view; slightly sunken suture, dee pstalk cavity, truncate apex, muglossiness; light orange skin with absent or very small area of light orange over colour of light intensity; soft, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, oblong with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: medium Ripening time: medium

مقطع عرضى مستقيم و مقعر ضعيف، طول و ضخامت دمچه ضعيف موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لر مقعر شكله، یک غدہ شیرہ ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ سوررنگہ ہیڅ او یا یوہ کوچنی غدی لری دیانی اور دوالی ہی نظر دډنډر او ر. دو الي ته ډير کم دي

كل:داراى اندازه متوسط باكلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى اودايروى كلپاڼى لرى، لاندنى خو ابي سببنه، سِحبنه اله بي دنار بنه الو څخه دياسه ده

بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی دمنځ له طرف څخه هګی وزمه، لوړوالی منځنی، اړخ او small, circular in lateral view, ovate متوسط، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز کمی اخری برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی منځنی، لر فرورفته، عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مستقیم، ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده دارای نوک تیز، سطح نا هموار همراه با مویک ها، دارای خوکه، یه سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویښته جلا متوسط، یوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی یا ساحه لرونکی دی، خلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او بیله دردم, bumpy surface with pubescence; medium کوچک نارنجی روشن با شدت روشن، سختی گوشت نرم اضافی رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنگ یی ر و بنانه نار نجی او منځنی جو ر بنت لری

> ضعیف با گوشت، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز سره ضعیفه نسلیدلی، د میوی وزن او د زری نسبت یی کوچنی دی، زری یی هیخ اویا ډیر کم تریخ دی.

> > دىل كولو وخت: منځنى ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: اسدى شماره نوع: ۱۳۱۰ AFG منشأ: كنر/ اسد اياد

برگ: دارای طول کوتاه و عرض ومتوسط، نسبت طول پانه اوږدوالی یی لنډ او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: short and medium width leaf blade, بسیار کم میباشد

كلبر كها سفيد، آله تانيث بالاتراز آله تذكير

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی مدور، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه دایروی او بر نگ نار نجی ر و شن و دار ای بافت متو سط میباشد

دُسته خستهٔ متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسپیدگی زیری: منځنی وزن لری، مستطیل ډوله چی د غوښینی برخی بدون تلخی و پاهم ضعیف میباشد.

> زمان گل آوری: متوسط زمان پخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Asadi

Accession number: AFG6310

District of origin: Kunarha / Asad Abad



Accession name: Turki Accession number: AFG6313 District of origin: Kunarha /

Asad Abad

Tree: strong vigour; with spreading habit and weak branching.

Leaf: long and broad leaf blade, small length/ width blade ratio, medium green upper side, obtuse base and right-angled apex excluding tip, medium length tip, crenate incisions and medium undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries: large blade/petiole length ratio.

Flower: medium size with circular petals, white on lower side; stigma at same level as anthers.

Fruit: medium size, oblique rhombic in lateral view, ovatein ventral view, tall; medium lateral width and medium ventral width; symmetric in ventral view: slightly sunken suture, medium depthstalk cavity, truncate apex, mucro, smooth surface with pubescence; medium glossiness; medium orange skin with absent or very small area of red over color of medium intensity; soft, light orange flesh, fine texture.

Stone: heavy, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: late **Ripening time:** early

د نوعی نوم: ترکی دنوعی شمیره: AFG٦٣١٣ سرچينه: كنرها / اسعد آباد

درخت: دار ای نموی قوی همر اه باخاصیت براگنده وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری کر دن ضعیف دار د

نام نوع: تركى

منشأ : كنر / اسد اياد

شماره نوع: AFG٦٣١٣

پرگ: دار ای طول طویل و عرض بهن، نسبت طول بر عرض کو چک و رنگ قسمت فو قانی سیز متو سط، دار ای قاعدهٔ به نما منفرجه، رأس قايم بدون نوک برگ، طول نوک برگ متوسط، حاشیه کنگره ای، ابهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مستقيم يا مقعر ضعيف، طول و ضخامت دمچه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى منځنى او دايروى كلپانى لرى، لاندنى خوايى كلبركها سفيد، آله تانيث هم سطح با آله تذكير

> میوه: دارای اندازه متوسط، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی بیضوی، طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز کمی فرور فته، عمق حفر ه ساقه متو سط، شکل نو ک مبوه مستقیم، دار ای نو ک تیز ، سطح لشم همر اه با مویک ها، جلا متوسط، پوست نار نجی متوسط بدون رنگ اضافی یا سرخی بسیار کم با شدت متوسط، سختی گوشت نرم برنگ نارنجی روشن و دارای بافت خوب

خسته خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز بدون دی، هیڅ او یا ضعیف تریخ دی. تلخی و با ضعیف میباشد

> زمان كل آورى: ناوقت زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

پانه: یانه اوردوالی یی اورده او دیانی دنیغی پلنوالی یی هم يلن، دياني دتيغي او ردو الي نسبت يلنو الي ته كو چني دي، ياسني مخ یی منځنی شین، قاعده یی بڅه په زړه یوری وتلی څوکه، دڅوکي اوردوالي يې منځني، څنډې يې اره ډوله، څنډې يې ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، دیانی ډنډر یی منځنی او، منځنی بیر، یورته خوایی ډیره رنګه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دیانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر او ردو الي ته غټ دي

سبينه، ښځينه اله يې دنارينه الو سره برابره ده

ميوه: دميوى اندازه يي منځني، دارخ له طرفه مستطيل او منځ له طرف څخه غير منظمه، لوړوالي اوږد، اړخ او اخري برخه باریکه لر شه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ننوتی درز لری، د ډنډرکي ژوروالي يې ژور دی، غوخ ماننده څوکه، په سر کې وره زخه لری، صافه سطح او ویسته لرونکی دی، ځلا منځنی، منځنی نارنجی پوټکی او وړوکی سره اضافی رنګ لرونکی دی، غوښينه برخه يې منځني نرمه، رنګ يې نارنجي او سه

زړی: زړی يې دروند، هګې وزمه چې د غوښينې برخې سره ډير کم نښليدلي، د ميوي وزن او د زړې نسبت يي کوچني

> دیل کو لو وخت: ناو خته دیخیدلووخت: و ختی

Accession name: **Turki**

Accession number: **AFG6313**

District of origin: Kunarha / Asad Abad



Accession name: Aurora Accession number: IMP7135 District of origin: Imported

Tree: medium vigour; with upright to spreading habit and weak branching.

Leaf: medium length and broad leaf blade, very small length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long tip, crenate incisions and small undulation of margin, straight or weakly concave profile in cross section; medium length and medium thickness petiole with strong anthocyanin colouration of upper side, two or three small nectaries; medium blade/petiole length ratio.

pink on lower side; stigma at same level of anthers.

Fruit: small, oblique rhombic in lateral view, triangular in ventral view, medium height; medium lateral width and medium ventral width: symmetric in ventral view; moderately sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; medium orange skin with absent or very small area of red over colour of medium intensity: medium firmness, medium orange flesh, coarse texture.

Stone: medium weight, ovate with weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio: kernel with strong bitterness.

Flowering time: early Ripening time: very early

د نوعی نوم: ارورا دنوعی شمیره: ۱۳۵ ۱۲۹ سرچينه: وارد شوی

درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم تا ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منځنی او کمزوری

پانه: بانه او ر. دو الى بى منځنى او ديانى دتيغى بلنو الى بى بلن، دیانی دتیغی اور دوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کو چنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی یشه یه زره یوری وتلی شوکه، دخوکی اور دوالی ہی اور د، خندی ہی اره دوله، خندی ہی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لر مقعر شکله، دپانی ډنډر یی منځنی او، منځنی پیړ، پورته خوایی رنګه دوه اویا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوردوالی یی نسبت پندر او ر. دو الي ته منځني دي.

كل: دكل اندازه يي منځني يلن كلياني لرى، لاندني خوايي

میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ او منځ له طرف څخه دايروي، لوړوالي منځني، اړخ او اخري برخه منځني، لر ننوتي Flower: medium size with oblate petals. light درز لري، د ډنډر کې ژوروالي يې ژور دي، غو څ ماننده څوکه، یه سر کی وړه زخه لری، صافه سطح او ویښته لرونکی دی، ځلا منځني، منځني نارنجي يوټکي هيڅ او يا ډير کوچني ساحه سور رنگ لرونکی دی، غوښينه برخه يې منځني نرمه، رنگ يى منځنى نارنجى او ځک جوړښت لري.

زړی: منځنی وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی سره هیڅ او یا ضعیف دی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویاډیر تریخ دی

> دګل کو لو و خت: و ختی ديخيدلووخت: دير وختى

نام نوع: ارورا شماره نوع: ۱۳۵ AFG۷۱۳۵ منشأ : وارد شده

پراگنده وشاخ كردن ضعيف دارد.

برگ: دار ای طول متوسط و عرض بهن، نسبت طول بر عرض بسیار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبز تاریک، دار ای قاعدهٔ منفر چه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی کم، در مقطع عرضي مستقيم يا مقعر ضعيف، طول و ضخامت دمجه متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غدہ شیر ہ ئی کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچہ متوسط

كل:داراى اندازه متوسط باگلبرگهاى بهن، حصه پائينى روښانه كلابى، ښځينه اله يى دنارينه الو سره برابر ده گلبر گها نارنجی روشن، آله تانیث هم سطح با آله تذکیر

> **میوه**: دار ای اندازه کو چک، نمای جانبی مایل لوزی، در نمای بطنی مثلثی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی متوسط، در نمای بطنی متناسب، دار ای در ز مبانه فر و رفته، عمق حفره ساقه عميق، شكل نوك ميوه مدور، داراي نوك تبز ، سطح لشم همر اه با موبک ها، بدون جلا، بوست نار نجی متو سطر نک اضافی ندار دیا سر خی کم با شدت متو سط، سختی گوشت متوسط برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت درشت

> خسته: خستهٔ متوسط، دارای شکل بیضوی و چسپیدگی با گوشت ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و مغز با تلخی زیاد میباشد.

زمان گل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): بسیار زود

Accession name: Aurora

Accession number: **IMP 7135**

District of origin: Imported



Accession name: Goldrich Accession number: IMP7136 District of origin: Imported

د نوعی نوم: مولدریج دنوعی شمیر: AFG ۷۱۳٦ سرچينه: وارد شوی

نام نوع: گولدریچ شماره نوع: ۱۳۲ ۱۳۹ منشأ: وارد شده

weak branching.

with strong anthocyanin coloration of upper side, two or three medium nectaries; medium blade/petiole length ratio.

میوه: دارای اندازه بزرگ، در نمائی جانبی و بطنی بیضوی، میوه: دمیوی اندازه یی غټ ده، داړخ له طرفه های وزمه lower side; stigma below anthers.

عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک تیز، سطح نا هموار ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی ventral view, tall; broad lateral width and broad ventral width; slightly asymmetric in ventral و با مویک ها، دارای جلا متوسط، پوست نارنجی روشن ماننده څوکه، په سر کی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او بدون رنگ اضافی یا سرخی بسیار کم با شدت روشن، سختی ویبنته لرونکی دی، ځلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او , view; slightly sunken suture, deep stalk cavity rounded apex, mucro, boompy surface with pu- گوشت سخت برنگ نارنجی روشن دارای بافت متوسط میباشد. دیر کوچنی ساحه یی سور رنگ لرونکی دی، غوښینه برخه bescence; medium glossiness; light orange skin with absent or very small area of red over color of light intensity; firm, light orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, ovate with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with strong bitterness.

Flowering time: early **Ripening time:** early

برگ: دارای طول و عرض متوسط، نسبت طول برعرض پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: medium length and medium width leaf بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک متوسط، دارای منځنی، دپاڼی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی ,blade, very small length/width blade ratio medium dark green upper side, obtuse base قاعدهٔ به نمای منفر جه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی and acute apex excluding tip, medium length برگ متوسط، حاشیه دو دندانه ای، لبهٔ حاشیه موجی ضعیف، څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی منځنی، څنډې یی اره ډوله، څنډې در مقطع عرضی مستقیم یا مقعر ضعیف، دمچه متوسط با یی ضعیف موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه لبر مقعر tip, biserrate incisions and weak undulation of ضخامت زیاد، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی او، ډیر پیړ، پورته خوایی پیاوړی margin, straight or weakly concave profile in یاسه غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه سوررنګه دوه یا دری کوچنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی cross section; medium length and thick petiole نظر دډنډر او ر. دو الي ته منځني دي

خو اپی سببنه، ښځبنه اله یې دنار بنه الو څخه کښته ده

يى منځنى، رنگ يى روښانه نارنجى او منځنى جوړښت لرى. گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و **زری**: دروند وزن لری، همی وزمه شکله چی د غوښینی برخی سره نښلیدلی ندی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی يې ډير تريخ دی.

> دكل كولو وخت: وختى دیخیدلووخت: وختی

درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم تا پراگنده ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی پیاوړی او کمزوری وشاخ كردن ضعيف دار د

متو سط مبياشد

كل:داراي اندازه كوچك باگلبرگهاي مدور، حصه پائيني كل: دكل اندازه يي كوچني اودايروي ګلپاڼي لري، لاندنۍ گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

طول طویل، عرض نمائی جانبی و بطنی پهن، در نمای بطنی او منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی یی اورد، اړخ Fruit: large, ovate in lateral view, elliptic in کمی نا متناسب، دارای درز کمی فرورفته، عمق حفره ساقه او اخری برخه باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر

> خسته خسته سنگین، دار ای شکل بیضوی بدون حسیدگی با مغز بسيار تلخ ميباشد

> > زمان گل آوری: زود زمان پخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Goldrich

Accession number: IMP7136

District of origin: Imported



Accession name: Pinkcot Accession number: IMP7137 District of origin: Imported

سرچينه: واردشوى درخت: دارای نموی متوسط همراه باخاصیت مستقیم وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، وده یی منخنی او کمزوری **Tree**: medium vigour; with upright habit and

د نوعی نوم: پینکوت

د نوعی ګنه: AF۷۱۳۷

weak branching.

two or three medium nectaries; large blade/ petiole length ratio.

Flower: small, with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

and broad ventral width; slightly asymmetdeep stalk cavity, truncate apex, mucro, bumpy light orange skin with absent or very small area of orange red over color of medium intensity; firm, light orange flesh, medium texture.

Stone: medium weight, oblong with medium adherence to flesh, large fruit/stone weight ratio: kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: medium

أورد يأن شكله، دياني دتيغي اوږدوالي نسبت پلنوالي ته ډير length/width blade ratio, dark green upper side, obtuse base and acute apex excluding tip, long کوچنی دی، پاسنی مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه طویل، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع پوری و تلی څوکه، دڅوکی اوږدوالی یی اوږد، څنډې یی اره به حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی متوسط، در مقطع عرضی مقعر متوسط، دمچه متوسط با ضخامت باریک، سطح و لوله، څنډي یی منځنی موج لرونکی، عرضی سطح یی نیغه ووله، څنډي یی منځنی موج لرونکی، عرضی فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، دو یا سه غده شیره ئی لږ مقعر شکله، دپاڼی ډنډر یی منځنی، نری پیږ، پورته خوایی section; medium length and thin petiole with strong anthocyanin coloration of upper side, رنگه دوه یا دری کوچنی غدی لری، دپانی اوږدوالی یی نسبت ډنډر اوږدوالي ته غټ دي.

> كل: دكل اندازه يي كوچني اودايروي كلپاڼي لري، لاندنۍ خوایی سبینه، ښځينه اله یې دنارینه الو څخه کښته ده.

میوه: دمیوی اندازه ډیره لویه ده، دارخ له طرفه پلن اود منځ Fruit: very large, oblate in lateral view, له طُرف څخه اوږد شکله، لوړوالی اوږد، اړخ او اخری برخه oblong in ventral view, tall; broad lateral width باریکه لبر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لبر ننوتی درز تیز، سطح ناهموار همراه با مویک ها، دارای جلا متوسط، لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، غوڅ ماننده څوکه، په ric in ventral view; moderately sunken suture, پوست نارنجی روشن بدون رنگ اضافی و یا بسیارکمی سرکی وړه زخه لری، ناهمواره سطح او ویښته لرونکی دی، نارنجی مایل به سرخ با شدت متوسط، سختی گوشت سخت ځلا یی منځنی، روښانه نارنجی پوټکی او بیله اضافی رنګ surface with pubescence; medium glossiness; لرونکی دی، غوښینه برخه یی نرمه، رنګ یی روښانه نارنجی

> زړي: منځنې وزن لري، مستطيل ډوله چې د غوښينې برخې سره منځني نښليدلي، د ميوي وزن او د زړي نسبت يي غټ دی، زری یی هیخ اویا کم تریخ دی.

> > دكل كولو وخت: وختى ديخيدلووخت: منځني

نام نوع: پینکوت شماره نوع: ۱۳۷ ۱۳۷ منشأ: وإرد شده

برگ: دارای طول طویل و عرض پهن، نسبت طول بر عرض پانه اوږدوالی یی اوږده او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی هم Leaf: long and broad leaf blade, very small بسبار کو چک و رنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دارای قاعدهٔ به نمای منفرجه، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک برگ کو چک، نسبت طول برگ بر طول دمچه زیاد میباشد.

> **کُل:**دارای اندازه کوچک باگلبرگهای مدور، حصه بائینی گلبرگها سفید، آله تانیث یا یا نتر از آله تذکیر

میوه: دار ای انداز ه بسیار بزرگ، نمای جانبی بهن، در نمای بطنى مستطيلى، طول طويل، عرض نمائى جانبى و بطنى يهن، در نمای بطنی کمی نا متناسب، دارای درز متوسط فرورفته، عمق حفره ساقه عميق، شكل نوك ميوه مستقيم، داراي نوك برنگ نارنجی روشن و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته خسته متوسط، دارای شکل مستطیلی و چسییدگی با او منځنی جوړښت لری. گوشت متوسط، نسبت وزن میوه بر وزن خسته زیاد و مغز بدون تلخی یا هم ضعیف میباشد

> زمان کل آوری: زود زمان یخته شدن (رفع حاصل): متوسط

Accession name: Pinkcot

Accession number: IMP7137

District of origin: Imported



Accession name: Portici Accession number: IMP7264 District of origin: Imported

سرچينه: وارد شوی درخت: دارای نموی قوی همراه باخاصیت مستقیم وشاخ ونه: دونی عادت یی نیغ تیت، پیاوری وده او کمزوری همراه باخاصیت مستقیم وشاخ

د نوعی نوم: پورتیسی

د نوعی ګنه: ۲۲۲۷

weak branching.

very small length/width blade ratio, dark بر عرض بسیار کوچک ورنگ قسمت فوقانی سبزتاریک، دپانی دتیغی اوږدوالی نسبت پلنوالی ته ډیر کوچنی دی، پاسنی وreen upper side, cordate base and acute apex دارای قاعدهٔ قلب مانند، رأس حاد بدون نوک برگ، طول نوک مخ یی تیاره شین، قاعده یی پڅه په زړه پوری وتلی څوکه، excluding tip, short tip, crenate incisions and برگ کوتاه، حاشیه کنگره ای، لبهٔ حاشیه موجی قوی، در دخوکی اوردوالی یی لند، څنډې یی اره ډوله، څنډي یی ضعیف مقطع عرضي مستقيم و مقعر ضعيف، دمچه كوتاه با ضخامت موج لرونكي، عرضي سطح يي نيغه لږ مقعر شكله، دپاڼي strong undulation of margin, straight or weakly متوسط، سطح فوقانی برگ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا دندر یی لند، منځنی پیر، پورته خوایی روښانه سور رنګه هیڅ دارای رنگ سرخ قوی، بدون یا دندر یی لند، منځنی پیر، پورته خوایی روښانه سور رنګه هیڅ یک غده شیره ئی کوچک، نسبت طول برگ بر طول دمچه یا یوه منځنی غدی لری دپاڼی اوږدوالی یی نظر دډنډر اوږدوالی colouration of upper side, none or one medium nectary; medium blade/petiole length ratio.

Flower: small, with circular petals, white on lower side; stigma below anthers.

متوسط، در نمای بطنی متناسب، دارای درز کمی فرورفته، اخری برخه باریکه لر څه پلنه او دمنځ برخه یی نازکه، لر ا عمق حفره ساقه عمیق، شکل نوک میوه مدور، دارای نوک ننوتی درز لری، د ډنډرکی ژوروالی یی ژور دی، دایروی width and medium ventral width; symmetric in ventral view; slightly sunken suture, deep stalk cavity, rounded apex, mucro, smooth surface with pubescence; no glossiness; light لرونکی دی، غوښينه برخه يې نرمه، رنګ يې منځنې نارنجې orange skin with small area of pink over colour of medium intensity; soft, medium orange flesh, medium texture.

Stone: heavy, elliptic with absent or very weak adherence to flesh, small fruit/stone weight ratio; kernel with absent or weak bitterness.

Flowering time: early Ripening time: early

خو ابي سببنه، شِحُبنه اله بي دنار بنه الو څخه کښته ده

میوه: دارای اندازه کوچک، نمای جانبی بیضوی، در نمای میوه: دمیوی اندازه یی کوچنی، دارخ له طرفه همی وزمه بطنی بیضوی، طول متوسط، عرض نمائی جانبی و بطنی او منځ له طرف څخه بیضوی شکله، لوړوالی منځنی، اړخ او Fruit: small, ovate in lateral view, elliptic in تیز، سطح اشم همراه با مویک ها، بدون جلا، پوست نارنجی ماننده څوکه، په سر کې وړه زخه لري، صافه سطح او ویښته روشن بارنگ اضافي گلابي كم با شدت متوسط، سختي گوشت لرونكي دي، ځلا نلري، زوښانه نارنجي او سره د گلابي رنگ

> سره ندی نښلیدلی، د میوی وزن او د زړی نسبت یی کوچنی دی، زړی یی هیڅ اویا کم تریخ دی.

> > دگل کولو وخت: وختی ديخيدلووخت: وختى

نام نوع: پورتیسی شماره نوع: ۱۲۲۷ IMP منشأ: وارد شده

برگ: دارای طول متوسط و عرض پهن، نسبت طول پانهه اوږدوالی یی منځنی او دپاڼی دتیغی پلنوالی یی پلن، Leaf: medium length and broad leaf blade, متو سط مبياشد

> كل:داراى اندازه كوچك باگلبرگهاى مدور، حصه پائينى كل: دكل اندازه يى كوچنى اودايروى كلپانى لرى، لاندنى گلیر گها سفید، آله تانیث بائینتر از آله تذکیر

> > نرم برنگ نارنجی متوسط و دارای بافت متوسط میباشد.

خسته خستهٔ سنگین، دارای شکل بیضوی بدون چسییدگی، با او منځنی جوړښت لری. گوشت و یا بسیار ضعیف، نسبت وزن میوه بر وزن خسته کم و **زری** دروند وزن لری، بیضوی شکله چی د غوښینی برخی مغز بدون تلخی یا ضعیف میباشد

> زمان گل آوری: زود زمانپخته شدن (رفع حاصل): زود

Accession name: Portici

Accession number: IMP7264

District of origin: **Imported**



ANNEX I

Apricot National Collection- Official List with notes

The apricot National Collection was first collected as budwood in 2007. Saplings were then planted in 2009 in two locations, the Perennial Horticulture Development Centres in the MAIL research farms of Kabul (Badam Bagh) and Mazar-e-Sharif (Dehdadi). Since then, the collection has been studied and reviewed, with some accessions mistakenly collected and proving to be close to wild apricot type being uprooted during 2010. An additional three local varieties collected in Mazar and four imported from Italy have also been planted. As the plants were growing, data was collected and the Curator of the National Collection had several consultations in 2013 and 2014 with relevant persons such as growers, traders, international experts to identify misnamed accessions, duplicates or to separate similar accessions collected under the same name. The new names were usually created based on the most appropriate traditional name or the name of the farmer who holds the original in situ tree, or the village where the accession was collected, for example Qaisi Yunusi, Beid Mushk. All the accessions selected for the register have been given final distinct names except for the 15 Amiri and the 4 Saqi accessions. The "Amiri" represent a wide group of accessions unique to Afghanistan and so superior to other apricot types. As they delay in reaching fruiting maturity, it is for now difficult to distinguish them: some five years after planting, they have produced only small amounts of fruit. Moreover, due to mistakes during the initial collection, some accessions collected as Amiri were renamed for being recognised distinct, whereas others were added into the Amiri group although they had been collected under a different name. Therefore 15 Amiri types have been kept for further observation and have been renamed by adding their accession number, i.e. Amiri 365. The National Collection acts as a source of germplasm for propagation by nursery growers under the national nursery certification scheme. Therefore, these decisions affect the status of the varieties held in the mother stock nurseries and those eligible for certification, as well as the name by which they should be marketed.

The following notes explain the actions taken to improve clear identification of accessions and to define the actual composition of the apricot National Collection.

DECISIONS

- The Amiri group contains 15 accessions that need further assessment to distinguish them. The DNA analysis could give some helpful indications. For the actual register, only the Amiri 247 will be described as representative.
- Four accessions were collected as Saqi. They represent an old, traditional Afghan variety propagated by seed. The differences observed up to now are not sufficient to separate them into distinct accessions. They will be kept in the national collection for further study based on cross pollination. For the register, only the Saqi 5002 will be described as representative.
- Among the new planted accessions, the three native local varieties -AFG2045 Haidari, AFG2046 Shekhmeri and AFG2047 Tarnaw -have grown slowly and are not yet productive. Thus there are not sufficient data to characterise them although they appear to be unique varieties. They are kept in the National Collection but are not described in the actual register as well as some new varieties imported from USA. Their characterisation is pending.
- Out of the seven or eight accessions supposedly coming from Turkey, two separate and distinct varieties were identified and renamed Malatya and Akbari, one remained Turki, and the others are meant to be uprooted.
- Many accessions were collected as Shakarpara as they produce fruits drying on the tree due to their high content of sugar and an absent or weak abscission layer. They have been renamed, except for the Shakarpara AFG 0373.
- The accession AFG 0249 was collected as Saqi, it has a very unusual fruit shape, which looks like Senjid (Russian olive). So it was renamed Senjidi.
- The four foreign varieties have been imported directly into PHDP with original relevant documents. They were successfully established in Afghanistan. They are described in the register.
- 33accessions present in the two sites are considered duplicates or confused and are not described in the register. They will no longer be propagated and marketed. Moreover, they will not be replanted when the apricot National Collection will be renewed. The notes below explain the reasons for exclusion from the National Collection.
- Some duplicates of accessions are retained in the National Collection, but they are to be propagated and marketed under the name of the type accession (for example:Sagi 5004). The following table shows the decisions taken for all the 125 accessions planted in the National Collection.

Accession Number	NEW NAME	Collected as	Explanation	Status
180	JAUZAY	Jauzay	Very juicy; not good for fresh market.	Unique
207	QAISI SAFID	Qaisi Safid	Productive; good for fresh market and drying. DNA pending	Unique
208	VALAYATI	Valayati	Very small size fruit; high productivity; produces earlier in hotter places, not suitable for KBL; good for Eastern market.	Unique
212	томсот	Tomcot	Good orange color; very productive; good ripening time; good for fresh local market and export; self-fertile.	Unique
243	KURPA	Kur Pa	Late maturity; good for drying. Confirmed.	Unique
244	QAISI YUNUSI	Qaisi		Unique
245	CHARKHI DOUM	CharkhiSafid	Good, similar to 819–Charkhi.DNA pending.	
246	BEID MUSHK	Beid Mushk	Vigorous tree but low productivity; good size of fruit, similar to Amiri size; late ripening; good for fresh market and for drying.	Unique
247	AMIRI 247	Amiri	DNA analysis pending.	Reference
248	CHARMAGHZI SARDA	Charmaghzi	Some similarities with 356-Charmaghzi plot 29; it is a late ripening Charmaghzi; could be renamed as "CharmaghziSarda". DNA pending.	Unique
249	SENJIDI	Saqi	Not productive; oblong fruit like almond; late ripening; might be good for drying. It is not aSaqi; could be like 246-Beid Mushk.	Unique
250	SHAKARPARA SORKH	ShakarparaSorkh		Unique
265	GOLDCOT	Goldcot	Not good fruits but productive. May be it is not Goldcot.	Unique
266	PATTERSON	Patterson	Not so good; not good taste; acid fruits.	Unique
267	GOLDKIST	Goldkist	Productive but not good fruits; fruit are acid.	Unique
268	AMBERCOT	Ambercot	Good.	Unique
275	SHAKARPARA WAKILI	Shakarpara Safid	Different from 331 (plot124) smaller leaves.	Unique
276	AMIRI 276	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
278	AMIRI 278	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
290	MAIDANI	Maidani	Very small fruit; not good taste; not acid;no commercial use.	Unique
292	PIR NAQSHI	Pir Naqshi	Good variety; early fruiting. Real name is Pir Naqshir	Unique
303	TALKHAK DANA	Talkhak Dana	Poor quality; not good taste; low productivity. Similar to Shakapara. Uncertain.	Unique
305	TALKHAK	Talkhak	Poor quality but high and early productivity; not good colour; thin skin; bitter seed; not so good, no value for fresh market, may be of interest if dried. Looks like Shakarpara but texture is different. Not for propagation.	Unique

Accesstion Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
309	SARATANI	Amiri	Vigorous growth but low yield; big round, light orange fruits; sweet taste, juicy. Local variety, not productive, not good. Leaf and tree habit are different from Amiri. Could be renamed as "Saratani".	
313	GHOLENGI	Gholangi Aibak	It is a Shakarpara; drying fruits on the tree.	
320	BAQI KHANI	Baqi Khani	Big nice shaped fruits; rich in flesh and small stone; medium productivity; good for local market; local variety.	Unique
326	AMIRI 326	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
328	AMIRI 328	Amiri sorkh	Should be called only Amiri. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
329	AHMAD KHANI	Amiri	Broad leaf; not so good. Some similitudes with Amiri (very juicy fruits, productive) but many differences (tree shape, smaller fruits, flesh, stone shape, fruit cracking, softness, earlier maturity). DNA analysis pending.	
331	SHIRIN BANO	Shakarpara Safid	Heavy fruit production; very sweet fruit; suitable for drying. It is not a Shakarpara.	Unique
336	TAJIKI	Tajiki	Not very juicy; very small fruits with particular shape and texture; medium productive; possibility of drying. Not well known.	Unique
355	NARI SPIN	Nari Spin	Good fruit; high productive; good for drying, similar to 540 –Nari. DNA pending.	Unique
356	CHARMAGHZI GARMA	Charmaghzi	Tree with spreading habit; productive; medium-big fruits, same as 4035-Charmaghzi (plot 32). It is an early ripening Charmaghzi; renamed as "CharmaghziGarma"; DNA pending.	
362	BADA GHOR	BadaGhor	Growth habit not so good; small fruits with fibers; stone breaks in two parts; very productive but low market value.	
363	RAZIQI	Amiri Maidan	Very productive but not so good quality; small fruit with not a good taste. It is not like Amiri but similar to 329-Ahmad Khani.	
365	AMIRI 365	Amiri kalan	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
366	SARDAYI	Sardayi	Productive and medium maturing; good flesh, suitable for fresh consumption. Some similarities with Chamaghzi.	Unique
373	SHAKARPARA	Shakarpara Safid	It is a Shakarpara.	Unique
407	QAYOUMI	Qaisi Safid	Productive; good for fresh market and drying. Similar to Qaisi but fruit skin with lighter colour. DNA pending.	Unique
451	AGHA KHANI	Agha Khani	Its local variety; fine but not so good.	Unique
454	SAFIDAK	Safidak	Good shape of tree but not bearing; very good fruit.	Confirmed
		·		

Accesstion Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
456	HAZARA	Hazara	Good roundfruit shape; free stone; suitable for fresh market and drying; good shelf life.	Unique
462	AKBARI	Nooraghai	Good for drying; similar to a Turkish variety. It is Nooraghai. Better than 251-Nooraghai.	Unique
463	MALATYA	Turki 2	Good shape of tree; low productivity. May be similar to plot 134, 137, same as 4039-Turki2. It is Turki.	Unique
465	MIR AHMADI	Qaisi	Not so good; late productivity; tolerant to aphids. Different from Qaisi.	Unique
466	RANGAHI	Rangahi	Productive; medium to small fruit. DNA pending.	Confirmed
467	JANGALAKI	Mahali	Less productive, not so good quality; big stone.	Unique
482	AMIRI 482	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
483	QAISI JANAN	Qaisi		Unique
485	AMIRI 485	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
540	NARI	Nari	Self pollinizer; good for drying; similar to 355 Nari Spin. DNA pending	Unique
741	QAISI NOOR AH- MADI	Qaisi	Productive; very good quality; bigger size fruit; the best among the others Qaisi. DNA pending.	Unique
746	FARAHI ZOD RAS	Farahi	Very early; low chilling requirement; high productivity; sweet kernel; stone not adherent to flesh; suitable for fresh consumption but poor quality.	Confirmed
747	FARAHI	Farahi	Good colour; very juicy, sweet, medium size fruits; no free stone; very productive; suitable for fresh market.	Unique
748	DU MAGHZA	Du Maghza	Nice tree growth habit; big fruit with nice colour; flesh not so sweet; big sweet kernel; high productive, suitable for fresh consumption and drying, for local market and export. Tree shape and leaf colour are similar to but better than Amiri.	Confirmed
819	CHARKHI	Charkhi Safid	Very good; big fruits with nice colour; productive; suitable for fresh consumption and drying.	Confirmed
820	AMIRI 820	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
821	AMIRI 821	Amiri	Fine; similar to 276-Amiri. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
822	AMIRI 822	Amiri	Set fruits on spurs and is fine. DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
823	TAIMORI	Charmaghzi	Tree with upright growth; not good quality; local variety; different from Charmaghzi.	Unique
824	SALARI SORKH	Qaisi	Good quality; medium size fruits with nice colour. Different from Qaisi.	Unique
825	HASANKHELI	Safidak	Color different from Safidak.	
827	SAIDABADI	Kandahari	Good quality. Similar to Charmaghzi. DNA pending.	Unique

Accesstion Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
828	MARJANI	Shakarpara	Fruits are like small Amiri but not good. Close to Rangai and different from Shakarpara.	Unique
829	AMIRI 829	Shakarpara	Light colour fruit; looks like a small Amiri, it is not a Shakarpara.	
831	AMIRI 831	Charkhi	Looks much like Amiri, it is not a Charkhi; could be renamend as "Amiri Kalan". DNA pending.	
832	JAURAS	Jauras	Productive; suitable for fresh consumption. Similar to other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	
1012	AMIRI 1012	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
1014	SULTANI	Ghat Spin	Very productive; not good quality in Kabul, no white and no big fruits; may be better in Kunduz.	Unique
2045	HAIDARI	Haidari	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
2046	SHEKHMERI	Shekhmeri	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
2047	TARNAW	Tarnaw	Information incomplete; new accession; not yet fruited.	Pending
4017	WAZIRI	Rughani	Yellow fruits. Similar to 829-Shakarpara plot 104, but it is not a Rughani.	Unique
4018	JEBRAILE	Jebraile	Productive; large fruit; good for fresh consumption but short shelf life; similar to 4019.	Unique
4025	BAGHAL SORKH	Baghal Sorkh	Very productive; vigorous tree; medium size fruit;medium time maturity; not so good quality; suitable for drying.	Unique
4037	AQA BANU	Aqa Banu	Productive, high yield; small fruit; medium good quality; low market value.	Unique
4041	SORKHRU	Qaisi	Productive; good fruit color; sweet juice; suitable for fresh market. Different from Qaisi.	Unique
5001	QANDAK	Qandak	Heart-shaped big fruits; very good color and taste; new variety different than others accessions, similar to Agha Khani. Very good.	Unique
5002	SAQI	Saqi	Similar to Saqi 5003. Try cross pollination.	Reference
5003	SAQI	Saqi	Similar to Saqi 5002. Try cross pollination.	Confirmed
5004	SAQI	Saqi	Medium productive, good quality, suitable for drying. Similar to Saqi 5005. Try cross pollination.	Confirmed
5005	SAQI	Saqi	Medium productive; good quality, not juicy; suitable for drying. Similar to 5004-Saqi. Try cross pollination.	Confirmed
6211	TREVATT	Trevatt	Not good quality; too soft, poor taste; no market, not suitable for drying; can be use as home tree; might be better in Jalalabad.	Unique
6212	BADAMI	Badami	Very productive and late maturing; very small fruit; not good quality, low market value.	Unique
6214	JAMALI	Shakarpara	Productive; very good quality; soft fruits; may be suitable for drying. Different from Shakarpara, perhaps like a Qaisi. DNA pending.	Unique
6216	AMIRI 6216	Amiri	DNA analysis pending.	Confirmed Amiri
6310	ASADI	Charmaghzi	Local variety; poor quality. Different from Charmaghzi.	Unique
6313	TURKI	Turki	Very productive; acid and sour taste; bitter kernel; not suitable for drying.	Unique
7135	AURORA	Aurora	Early productive.	Imported

Accesstion Number	New Name	Collected as	Explanation	Status
7136	GOLDRICH	Goldrich	Medium productive; not fit for high density; big size orange fruits; suitable for export.	Imported
7137	PINKCOT	Pinkcot		Imported
7264	PORTICI	Portici	Good medium-late productivity; medium size fruit; suitable for export.	Imported
206		Amiri	Very acid fruits; looks like Turkish variety, not Amiri; not good, useless.	To be uprooted
251		Nooraghai	Good for drying; Turkish variety;same as 462-Nooraghai which looks better. Similar to 741-Qaisi	To be uprooted
330		Charkhi	Sour bitter taste; orange colour; medium size fruit; bitter stone; high productive but not good; not Charkhi, possible American variety.	To be uprooted
372		Shakarpara Sorkh	Not much productive; true Shakarpara.	To be uprooted
417		Kandahari	Not Kandahari, should not be used for budding	To be uprooted
453		Amiri	Local variety; low value and poor quality fruit; not Amiri.	To be uprooted
464		Shakarpara Panj- shir	It is a Shakarpara. To be removed.	To be uprooted
478		Shakarpara	Fruit falling. Not Shakarpara, but similar to 826-Shakarpara, 6315-Turki1, 331-Shakarpara Safid.	To be uprooted
481		Rangahi	Productive. Confirmed Rangahi but similar to 750-Rughani. Same as 744-Shakarpara plot 100. DNA pending	To be uprooted
484		Rangahi	Productive; Similar to 529-Shakarpara. Confirmed Rangahi. DNA pending	To be uprooted
529		Shakarpara	Small fruit; medium yield; late productive. Confirmed as Shakarpara	To be uprooted
744		Shakarpara	Poor quality; small orange fruit; fruit falling; not Shakarpara.	To be uprooted
745		Shakarpara	Poor quality; small orange fruit; fruit falling; not useful; not Shakarpara	To be uprooted
749		Du Maghza	Not good; fruit smaller and seed different from 748-Du Maghza. It is not Du Maghza.	To be uprooted
750		Rughani	Very good; early maturity; looks like Amiri but confirmed Rangahi. DNA pending	To be uprooted
751		Rughani	Mixed plot. tree 1 and 6 are similar to 745-Shakarpara plot 101 but different from tree 2,3,4,5.	To be uprooted
760		Qaisi Safid	Productive new variety; looks like Amiri and Qaisi. Confirmed as a Qaisi. DNA pending	To be uprooted
826		Shakarpara	Productive; late ripening; not round seed, seed shape different from Shakarpara; looks like 478-Shakarpara, 6315-Turki 1.	To be uprooted
830		Shakarpara	Productive; good for fresh consumption but short shelf life (two days); not Shakarpara, it is like Qaisi.	To be uprooted

Accesstion Number	Collected as	Collected as	Explanation	Status
833		Jauras	Small fruits; productive; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
834		Jauras	Productive; early harvested; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
835		Jauras	Productive; short shelf life; good for fresh consumption; look the same as other Jauras accessions 832, 833, 834 and 835. DNA pending.	To be uprooted
836		Jauras	Not good for fresh market; not Jauras.	To be uprooted
4019		Jebraile	Round fruit; very juicy; good for fresh market but short shelf life;true. Same as 4018-Jebraile.	To be uprooted
4035		Charmaghzi	Good colour; small to medium fruit; sweet fruit good for fresh and export; short shelf life; similar to 356-Charmaghzi. DNA pending.	To be uprooted
4036		Turki 1	Not good; orange fruit color; very sour; bitter kernel. Looks like wild or American. May be similar to 4039-Turki 2; not Turki.	To be uprooted
4038		Amiri	Red new leaves; small, round, yellow fruit; bitter nut, high yield but low quality; local variety, not Amiri. Very sweet; good for drying. Renamed as "Narai".	To be uprooted
4039		Turki 2	Good shape of tree; low productivity; not good colour; free stone; not acid. It is Turki 2, but can be same as 463-Turki2. May be similar to 4036- Turki 1	To be uprooted
4040		Rughani	Not good; Uncertain but not Rughani, Similar to 828-Shakarpara.	To be uprooted
5000		Qaisi Safid	Productive, good for fresh consumption and drying. Confirmed as a Qaisi. DNA pending	To be uprooted
6213		Badami Dir Ras	Very small fruit; similar to 6212-Badami; not good.	To be uprooted
6215		Charmaghzi	Local variety; productive; acid; orange colour not good; similar to 6310 Charmaghzi.	To be uprooted
6315		Turki 1	Productive; may be good for drying. Not Turki, similar to 826-Shakarpara, 529-Shakarpara.	To be uprooted

ضمیمه ۱

كلكسيون ملى زردآلو فهرست رسمى همراه با يادداشت ها

کلکسیون ملی زردآلو اول در سال ۲۰۰۷ جمع آوری شده و سپس در سال ۲۰۰۹ در دو محل مرکز انکشاف باغداری در فارم های تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری کابل (بادام باغ) و مزار شریف (دهدادی) غرس گردید. از آن زمان تا اکنون، تمام اکسیژن های کلکسیون ملی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته، برخی از اکسیژن ها که اشتباهٔ جمع آوری شده و چهار نوع گردید که نوعی از زردآلو وحشی است در سال ۲۰۱۰ از کلکسیون ملی حذف گردید و اکسیژن های جدید جایگزین آنها شد، سه اکسیژن محلی از مزار شریف جمع آوری شده و چهار نوع از ایتالیا وارد گردید.

همانطوریکه نهال ها در حال رشد بودند، معلومات از مراحل مختلف جمع آوری گردید و مسؤل کلکسیون های ملی چندین بار در سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۲ با اشخاص زیربط، تولید کنندگان، تجار، متخصصین بین المللی برای شناسایی اکسیژن های که دارای نام اشتباه، تکراری و یا برای جدا کردن اکسیژن های جمع آوری شده مشابه تحت عین نام مشوره نمود. نام های جدید معمولا بر اساس مناسب ترین نام سنتی و یا نام دهقانی که صاحب درخت در جای اصلی آن، و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده نام گذاری گردید. به طور مثال قیسی یونسی و بیدمشک

بدون ۱۰ اکسیژن امیری و ۶ اکسیژن ساقی به تمام اکسیژن ها که برای ثبت زردآلو انتخاب شده اند نام های مشخص، داده شده است.

انواع «امیری» نشان دهنده یک گروپ وسیعی از اکسیژن های بینظیر منحصر به افغانستان نسبت به دیگر انواع زردآلو است. به سبب اینکه ناوقت سر حاصل یا باردهی میآیند، در حال حاضر مشکل است که آنها را از یکدیگر تفکیک نمود. تقریبا پنج سال بعد از غرس، فقط مقدار کمی میوه تولید کرده اند. علاوه بر این، با توجه به اشتباهاتی که در ابتدای پروسه جمع آوری صورت گرفت بعضی انواع به نام امیری جمع آوری شد، برای اینکه یک ورایتی مجزا شناخته شوند نام های مشخص برای آنها داده شد، در حالیکه انواع دیگر که به نام های مختلف جمع آوری شده بود به گروپ امیری اضافه گردید. بنابراین ۱۵ نوع امیری با اضافه کردن شماره اکسیژن آنها برای مشاهده بیشتر نگاه داشته شده اند، مانند امیری ۳۲۰.

کلکسیون ملی به عنوان منبع جرم پلازم برای تکثیر توسط قوریه داران تحت برنامه ملی سیستم تصدیق دهی قوریه جات عمل می کند. بنابراین، تصامیم گرفته شده بالای وضعیت انواع که شامل قوریه های درختان مادری و آنهای که واجد شرایط برای تصدیق دهی اند و همچنین بالای انتخاب نامی که با آن در آینده به بازار عرضه میگردند، تاثیر دارد. یادداشت زیر اقدامات صورت گرفته برای بهبود شناسایی اکسیژن ها و تعریف ترکیب واقعی کلکسیون ملی زردآلو را بیان مینماید.

تصامیم:

- گروپ امیری که شامل ۱۰ اکسیژن میشود برای شناسائی به ارزیابی بیشتر ضرورت دارد. تجزیه و تحلیل DNA می تواند برخی نشانه های مفید را ارایه نماید. برای راجستر کلکسیون ملی، تنها امیری ۲٤۷ به عنوان نماینده توصیف خواهد شد.
- چهار اکسیژن که به نام ساقی جمع آوری شده اند. نماینده گی یک نوعی را مینمایند که بطور سنتی در افغانستان توسط تخم تکثیر شده است. تفاوت های مشاهده شده تا به حال برای جدا کردن این اکسیژن ها منحیث اکسیژن های متمایز کافی نیست. آنها برای مطالعه و ارزیابی بیشتر بر اساس گرده افشانی غیرخودی در کلکسیون ملی نگهداری می شوند. برای راجستر کلکسیون ملی، تنها ساقی ۲۰۰۲ به عنوان نماینده توصیف تشریح خواهد شد.
- در میان اکسیژن های تازه غرس شده، سه نوع محلی ۵۶ AFG۲۰٤٦ حیدری، ۵۴G۲۰٤٦ شیخ میری و ترناو۸۴G۲۰٤۷ بطی رشد کرده اند و هنوز سر حاصل نیامده اند. با وجود اینکه به نظر میرسد که این انواع جداگانه یا منحصر به فرد باشند ولی اطلاعات کافی برای توصیف آنها وجود ندارد. آنها در کلکسیون ملی نگهداری میشوند اما در راجستر کنونی توصیف نشده اند و خصوصیات آنها در حال بررسی است.
- ـ از جملهٔ هفت یا هشت اکسیژن که ظاهراً از ترکیه وارد گردیده اند، دو نوع جداگانه و مجزا مشخص شده و به مالاتیا و اکبری تغیر نام داده شده اند، یکی دیگر بنام ترکی باقی مانده و انواع ترکی از کلکسیون ملی حذف خواهد شد.
- بسیاری اکسیژن های که بنام شکرپاره انواعی که باید میوه آن بالای درخت به سبب داشتن فیصدی بیشتر قند و نبود و یا کمی لایه ریزشی خشک گردند، جمع آوری شده. به جز شکرپاره ۰۳۷۳ AFG نصام آنها تغیر نام یافته است.
 - اکسیژن AFG ۲۶۹ که به نام ساقی جمع آوری گردیده بود، با داشتن شکل میوه خیلی غیر معمول، که شباهت به سنجد (Russian Olive) داشت به نام سنجدی مسمی گردید - چهار نوع زردآلوی خارجی که به طور مستقیم توسط PHDP با اسناد مربوطه از منبع اصلی آن وارد شده است و آنها موفقانه در افغانستان غرس شدند، درین راجستر کلکسیون ملی تمصره یک درده از
- تعداد ۳۳ اکسیژن موجود در دو مرکزانکشاف باغداری تکراری ویا هم اشتباه تثبیت گردیده که در این راجستر توصیف نگردیدند. تصمیم اتخاذ گردید که بعد از این آنها تکثیر نشده و به بازار عرضه نشوند. علاوه آن، در زمان تجدید کلکسیون ملی زردآلو، آنها دوباره غرس نمیشوند. یادداشت زیر توضیح دلایل حذف اکسیژن ها از کلکسیون ملی میباشد. - برخی از موارد تکراری اکسیژن ها در کلکسیون ملی حفظ گردیده، اما آنها تحت نام اکسیژن به عین نوع تکثیر و به بازار عرضه خواهد شد. (برای مثال: ساقی ۲۰۰۶). جدول زیر تمام تصامیم گرفته شده برای همه ۱۲۰ اکسیژن غرس شده در کلکسیون ملی را نشان میدهد.

حالت اکسیژن های زردالو از ۲۸ اکتوبر سال ۲۰۱۴ 125 اکسیژن= 72 تشریح شده+ 20 منتظر+ 33 ریشه کن شود

حالت	تشريحات	اسم جمع اوری شده+	اسم جدید	مبر اکسیژن
بی نظیر	میوه آن دار ای جوس زیاد بوده و برای مارکیت تازه مناسب میباشد.	جوز ائى	جوز ائ <i>ی</i>	180
بی نظیر	درخت آن پرحاصل بوده و میوه آن برای مارکیت تازه و خشک کردن مناسب است. منتظر تجزیه DNA است.	قیسی سفید	207 قیسی سفید	
بی نظیر	میوه آن دارای اندازه کوچک، پر حاصل بوده و در مناطق گرم زود حاصل میدهد، برای کابل مناسب نبوده ولی برای مارکیت های مناطق شرقی افغانستان مناسب است.	ولايتى	واينى	208
بی نظیر	دارای رنگ نارنجی خوب، بسیار پر حاصل، در زمان مناسب پخته شده، برای مارکیت های تازه محلی و صادر کردن خوب میباشد، دارای القاح خودی است.	تام کات	تام کات	212
بی نظیر	این نوع دیر پخته شده، عموما برای خشک کرده مناسب و تائید میشود.	كورپه	کورپه	243
بی نظیر		قيسى	قیسی یونسی	244
	خوب است، مشابه به چرخی-۸۱۹ میباشد تجزیه DNA آن معطل است.	چرخی سفید	چرخی دوم	245
بی نظیر	دارای درخت قوی اما حاصل کم، اندازه میوه کلان و مشابه به سایز امیری، دیر پخته شده، برای مارکیت های تازه و خشک کردن مناسب است	بید مشک	بید مشک	246
موخذ	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری۲٤۷	247
بی نظیر	نقریبا مشابه به چهار مغزی- ۳۵۶ که در پلات ۲۹ است دیر پخته شده و میتواند به اسم چهار مغزی سرده نیز تغیر نام نمائید تجزیه DNA آن معطل است.	چهار مغزی	چهار مغزی سرده	248
بی نظیر	این نوع پر حاصل نبوده، شکل میوه آن مثل بادام است، دیر پخته میشود، برای خشک کرده مناسب است، و ساقی نمیباشد و اکثر مشابه به بید مشک - ۲۴۶ است.	ساقى	سنجدى	249
بی نظیر		شکر پاره سرخ	شکر پاره سرخ	250
بی نظیر	میوه اش خوب نیست اما پر حاصل بوده امکان وجود دارد که گولد کات نباشد.	گولد كات	گولد كات	265
بی نظیر	این نوع بسیار خوب نبوده، دارای ذایقه خوب نمیباشد، و هم دارای خاصیت تیزابی میباشد.	پيترسن	پيترسن	266
بی نظیر	پر حاصل اما میوه اش خوب نمیباشد، میوه خاصیت اسیدی دارد	<u>گولدكست</u>	<u>گولدكست</u>	267
بی نظیر	این نوع خوب و میوه کلان دار د	امبركات	امبركات	268
بی نظیر	از کلون ۳۳۱ پلات ۱۲۶ متفاوت میباشد دارای برگ های کوچک است	شکر پاره سفید	شکر پاره وکیلی	275
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	اميرى	امیری۲۷٦	276
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	اميرى	امیری ۲۷۸	278
بينظير	این نوع میوه بسیار کوچک، ذایقه خوب ندارد، خاصیت تیزابی ندارد، برای مقاصد تجارتی قابل استفاده نمیباشد	میدانی	میدانی	290
بينظير	ورایتی خوب است، زود سر حاصل میاید، نام واقعی اش پیر نقشیر است.	پیر نقشی	پیر نقشی	292
بينظير	دارای کیفیت ضعیف، ذایقه خوب نمیباشد، حاصل کم و عموماً مشابه به شکر پاره میباشد.	تلخک دانه	تخلک دانه	303
بينظير	دارای کیفیت کم ولی زود به حاصل آمده و دارای حاصل زیاد میباشد، دارای رنگ خوب نبوده، پوست میوه نازک، خسته تلخ، بصورت عموم خوب نبوده،دارای ارزش مارکیت تازه نبوده،برای خشک کردن اگر علاقه باشد خوب است، عموما شکل شکر پاره را دارد، ولی بافت های میوه کمی متفاوت میباشد، برای تکثیر مناسب نمیباشد.	تلخک	تلخک	305
	این نوع نموی قوی ولی حاصل کم دارد، دارای میوه بزرگ و مدور میوه برنگ نارنجی روشن، ذایقه شیرین و جوس زیاد میباشد، ورایتی محلی بوده، و پر حاصل نیست، درخت آن دارای برگ خوب نمیباشد و انواع از امیری متفاوت تر است میتواند به سرطانی تغیر نام داده شود.	امیری	سرطانى	309
	شکر پاره بوده میوه آن در درخت خشک میشود	غولنگی ایبک	غولنگی	313
بينظير	این نوع دارای میوه بزرگ و شکل خوب میباشد، دارای گوشت زیاد و خسته کوچک است و حاصل متوسط دارد برای مارکیت های محلی مناسب است و از جمله ورایتی های محلی میباشد.	باقی خانی	باقی خانی	320
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری۳۲٦	326
تائید شده امیری	باید تنها امیری نامیده شود تجزیه DNA آن معطل است	امیری سرخ	امیری۳۲۸	328

حالت	تشريحات	اسم جمع اوری شده	اسم جدید	نمبر اكسيژن
	دارای برگ پهن بوده میوه آن بسیار خوب نیست، کمی مشابهت با امیری دارد (دارای جوس زیاد، پر حاصل) اما تفاوت ها در (شکل درخت، میوه کوچک، گوشت میوه، شکل خسته، کفیدگی های میوه، نرمی میوه، زود پخته شدن) موجود است تجزیه DNA آن معطل است	امیر ی	احمد خانی	329
بينظير	این نوع تولید میوه بسیار زیاد داشته، میوه آن بسیار شیرین و برای خشک کردن مناسب است، شکر پاره نمیباشد.	شکر پاره سفید	331 شيرين بانو 336 ناجيک	
بينظير	این نوع دارای جوس کم میباشد،میوه دارای شکل بسیار کوچک با بافت خوب میباشد، حاصل متوسط، امکان خشک کردن دارد، بسیار مشهور نمیباشد.	تاجيكى	336 تاجيكى	
بينظير	این نوع میوه خوب و تولید زیاد دارد، برای خشک کردن خوب بوده، مشابه به نری ۵۴۰ تجزیه DNA آن معطل است	نری سپین	نری سپین	355
	شکل درخت با خاصیت پر اگنده، حاصل خوب، میوه متوسط تا بزرگ بوده، مشابه به چهار مغزی ٤٠٣٥ (پلات ٣٢)، نوع چهار مغزی است که زود پخته میشود، به چهار مغزی گرمه تغیر نام داده شد، تجزیه DNA آن معطل است	چهار مغزی	چهار مغ <i>زی</i> گرمه	356
	این نوع عادت نموی خوب ندارد، میوه کوچک مملو از فایبر، خسته آن میوه به دو بخش تقسیم میشود، پر حاصل بوده اما ارزش مارکیتی کم دارد.	باده غور	باده غور	362
	این نوع بسیار پر حاصل بوده، مگر کیفیت خوب ندارد، میوه کوچک، ذایقه خوب ندارد. مثل امیری نبوده مشابه به احمد خانی-۳۲۹ است	امیری میدانی	رازقی	363
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری کلان	365 امیری ۳۹۰	
بينظير	این نوع پر حاصل بوده میانه رس است، گوشت خوب، برای استفاده تازه مناسب است، بعضی مشابهت ها به چهار مغزی دارد.	سردائی	سردائی	366
بينظير	این یک نوع شکر پاره است	شکر پاره سفید	شکر پاره	373
بينظير	این نوع پرحاصل، برای مارکیت تازه خوب است، درخشک شدن مشابه به قیسی، پوست میوه برنگ روشن است.تجزیه DNA آن معطل است	قیسی سفید	فیومی	407
بينظير	این یک ورایتی محلی است، مگر زیاد خوب نیست،	اغا خانی	اغا خانی	451
تائید شده	این نوع شکل درخت خوب دارد ولی حاصل نمیگیرد و میوه آن بسیار خوب است	سفیدک	سفیدک	454
بينظير	میوه دارای شکل مدور و خوب، خسته آن آزاد و مناسب برای مارکیت تازه و خشک است، دارای عمر نگهداشت خوب میباشد.	هز ار ه	456 هزاره	
بينظير	برای خشک کردن خوب است، مشابه به نوع ترکی است از نور آغائی ۲۰۱، بهتر است.	نور اغائی	اکبر ی	462
بينظير	شکل درخت خوب داشته مقدار حاصل کم شاید مشابه به پلات۱۳۶٬۱۳۷ مشابه به ترکی۲- ۴۰۳۹. این ترکی است	ترکی۲	ملاتيا	463
بينظير	بسیار خوب نیست حاصل ناوقت میدهد، در مقابل شپشک مقاومت دارد از قیسی متفاوت است.	قيسى	میر احمدی	465
تائید شده	پر حاصل، میوه آن دار ای سایز متوسط و کوچک است، تجزیه DNA آن معطل است	رنگائی	رنگائی	466
بينظير	مقدار حاصل کم داشته، کیفیت خوب ندارد، خسته آن بزرگ است.	محلى	جنگلکی	467
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری ٤٨٢	482
بينظير		قیسی	قیسی جانان	483
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیر ی ۶۸۵	485
بينظير	این نوع دارای القاح خودی بوده، برای خشک کردن خوب و مشابه به نری سپین ۳۵۰ است ،تجزیه DNA آن معطل است	نری	نری	540
بينظير	این نوع پر حاصل بوده، کیفیت بسیار خوب دارد، اندازه میوه بزرگ است، نسبت به انواع قیسی خوبتر است. تجزیه DNA آن معطل است	فیسی	قیسی نور احمدی	741
تائید شده	این نوع بسیار زود حاصل میدهد، ضرورت بتعداد ساعات سردی کم دارد، بسیار پر حاصل و مغز آن شیرین است، خسته بدون چسپید گی با گوشت، مصرف تازه ان مناسب است مگر کیفیت پائین دارد.	فراهي	فراهی زودرس	746
بينظير	رنگ خوب،داشته دارای جوس زیاد، شیرین است، اندازه میوه متوسط، خسته چسپیده با گوشت، بسیار پر حاصل بوده، مناسب برای مارکیت تازه است.	فراهي	فراهی	747
تائید شده	این نوع خاصیت نموی درخت خوب دارد، اندازه میوه بزرگ با رنگ مر غوب، گوشت آن بسیار شیرین نیست، خسته آن بزرگ و شیرین نیست، خسته آن بزرگ و شیرین است، بسیار پر حاصل بوده، برای مصرف تازه مناسب میباشد، برای خشک کردن مناسب است، رنگ شکل درخت و برگ مشابه به امیری بوده مگر در مجموع بهتر از امیری میباشد.	دو مغزه	دو مغزه	748

حالت	تشريحات	اسم جمع اوری شده+	ر اکسیژن اسم جدید		
تائید شده	این نوع بسیار خوب بوده، اندازه میوه بزرگ با رنگ مرغوب، پر حاصل، برای مصرف تازه و خشک کردن مناسب است.	چرخی سفید	چرخی	819	
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری ۸۲۰	820	
تائید شده امیری	این نوع خوب بوده و مشابه به امیری- ۲۷٦ است، تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری ۸۲۱	821	
تائید شده امیری	این نوع عادت میوه گیری بالای نوده ها ی کوچک یک ساله دارد و نوع خوب است، تجزیه DNA آن معطل است	امیری	822 امیری ۸۲۲		
بينظير	این نوع درخت نموی مستقیم داشته، کیفیت خوب ندارد، نوع محلی بوده، از چهار مغزی متفاوت است.	چهار مغزی	تيمورى	823	
بينظير	این نوع دارای کیفیت خوب، بوده،اندازه میوه متوسط و دارای رنگ خوب میباشد، از قیسی متفاوت میباشد.	قيسى	سالاری سرخ	824	
	رنگ اش از سفیدک متفاوت میباشد	سفيدك	حسن خیلی	825	
بينظير	این نوع دارای کیفیت خوب نمیباشد، مشابه به چهار مغزی است، تجزیه DNA آن معطل است	کندهاری	سید آبادی	827	
بينظير	شکل میوه مثل امیری کوچک است اما کیفیت آن خوب نیست، مشابه به رنگائی ولی متفاوت از شکر پاره میباشد.	شکر پارہ	مرجانی	828	
	میوه دار ای رنگ روشن مثل امیری های کوچک به نظر میرسد، اما شکر پاره نیست	شکر پارہ	امیری ۸۲۹	829	
	بسیار مشابه به امیری است، اما چرخی نیست، میتواند به نام امیری کلان مسمی گردید، تجزیه DNA آن معطل است	چرخی	امیری ۸۳۱	831	
	این نوع پرحاصل بوده، برای مصرف تازه مناسب است. مشابه به انواع جورس های ۸۳۲،۸۳۲، ۸۳۴ و ۵۳۰ است. تجزیه DNA آن معطل است.	جورس	جورس	832	
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	1012 امیری۱۰۱۲		
بينظير	این نوع بسیار پر حاصل بوده کیفیت خوب در کابل ندارد، بدون میوه بزرگ و سفید نیست، شاید برای کندز مناسب باشد.	غت سپین	1014 سلطانی		
منتظر	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	حيدرى	حيدرى	2045	
منتظر	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	شیخ میری	شیخ میری	2046	
منتظر	معلومات این نوع مکمل نشده، اکسیژن جدید تا بحال میوه تولید نکرده است	ترنو	ترنو	2047	
بينظير	میوه آن زرد، مشابه به شکر پاره ۸۲۹ پلات۱۲۶ مگر روغنی نمیباشد.	روغنى	وزيرى	4017	
بينظير	این نوع بسیار پر حاصل بوده، میوه بزرگ دارد، مناسب برای مصرف تازه، اما عمر ذخیروی میوه آن کوتاه میباشد مشابه به ۲۰۱۹ است.	جبرئيلى	جبرئيلي	4018	
بينظير	این نوع بسیار پر حاصل بوده، درخت قوی داشته، اندازه میوه آن متوسط، وقت پخته شدن متوسط، کیفیت خوب ندارد، مناسب برای خشک کردن است.	بغل سرخ	بغل سرخ	4025	
بينظير	این نوع پر حاصل است، میوه آن کوچک، کیفیت خوب متوسط و ارزش مارکیتی کم دارد.	اقا بانو	اقا بانو	4037	
بينظير	این نوع پر حاصل بوده، رنگ میوه آن خوب، جوس شیرین داشته مناسب برای مارکیت تازه میباشد، از قیسی متفاوت است.	قيسى	سرخ رو	4041	
بينظير	میوه دارای اندازه بزرگ و شکل قلب مانند است، رنگ و ذایقه بسیار خوب دارد، نوع جدید متفاوت از انواع دیگراست، مشابه به اغا خانی و بسیار خوب میباشد	قندک	قندک	5001	
ماخذ	این نوع مشابه به ساقی ۵۰۰۳ بوده در ازمایش برای القاح غیر خودی استفاده شده است.	ساقى	ساقى	5002	
تائید شده	این نوع مشابه به ساقی ۰۰۰۲ بوده در ازمایش برای القاح غیر خودی استفاده شده است.	ساقى	ساقى	5003	
تائید شده	این نوع حاصل متوسط و کیفیت خوب داشته، برای خشک کردن مناسب است مشابه به ساقی ۰۰۰۰ است از مایش القاح غیر خودی انجام شود.	ساقى	ساقى	5004	
تائید شده	این نوع حاصل متوسط و کیفیت خوب دارد، برای خشک کردن مناسب است، مشابه به ساقی ۲۰۰۶ بوده، از مایش القاح غیر خودی انجام شود.	ساقى	ساقى	5005	
بينظير	دارای کیفیت خوب نبوده، بسیار نازک است، ذایقه ضعیف و مارکیت ندارد، برای خشک کردن مناسب نمیباشد، میتواند در باغچه خانه استفاده شود، برای جلال اباد مناسب است.	تريوات	تريوات	6211	
بينظير	این نوع بسیار پر حاصل است، ناوقت پخته میشود، میوه آن دارای اندازه کوچک میباشد، دارای کیفیت خوب نمیباشد، دارای ارزش مارکیتی کم است.	بادامی	بادامى	6212	
بينظير	این نوع پر حاصل بوده، دارای کیفیت بسیار خوب میباشد، میوه بسیار نرم، برای خشک کردن مناسب بوده و از شکر پاره متفاوت میباشد، اما اکثرا مشابه به قیسی است، تجزیه DNA آن معطل است.	شکر پاره	جمالی	6214	
تائید شده امیری	تجزیه DNA آن معطل است	امیری	امیری ۲۲۱٦	6216	

مبر اکسیژن	اسم جدید	اسم جمع اوری شده+	تشريحات	حالت
6310	اسدی	چهار مغزی	این ورایتی محلی بوده، کیفیت ضعیف دارد، از چهار مغزی متفاوت است.	بينظير
6313	نر ک <i>ی</i>	تركى	این نوع بسیار پر حاصل بوده، تیز ابی و ذایقه ترش دارد، خسته تلخ داشته مناسب بر ای خشک کر دن مناسب نمیباشد.	بينظير
7135	ارورا	ارورا	این نوع خارجی بوده، پرحاصل و زود رس میباشد.	وارد شده
7136	گولدريچ -	گولدريچ	این نوع حاصل متوسط داشته، برای غرس به غلظت زیاد مناسب نمیباشد، دارای میوه نارنجی بزرگ بوده، برای صادرات مناسب است.	وارد شده
7137	پينكوت	پينكوت		وارد شده
7264	پورتسى	پورتسى	این نوع حاصل دهی کمی ناوقت داشته ، اندازه میوه متوسط، برای صادرات مناسب است.	وارد شده
206		امیر ی	این نوع میوه تیزابی زیاد، مشابه به ورایتی های ترکی است، امیری نیست، کیفیت خوب ندارد، قابل استفاده نیست.	ریشه کن شود
251		نور آغائی	برای خشک کردن خوب است، نوع ترکی مشابه به نوراغائی٤٦٢ ظاهراً بهتر از آن است. مشابه به قیسی۷۶۱ است.	ریشه کن شود
330		چرخی	این اکسیژن ذایقه ترش تلخ و رنگ نارنجی دارد، اندازه میوه آن متوسط، خسته آن نیز تلخ است، حاصل زیاد مگر ارزش ندارد، چرخی نیست، ممکن نوع امریکائی باشد.	ریشه کن شود
372		شکر پاره سرخ	این اکسیژن بسیار پر حاصل نیست، شکر پاره واقعی است.	ریشه کن شود
417		کندهاری	کندهاری نیست، برای پیوند استفاده نشود.	ریشه کن شود
453		امير ي	نوع محلی بوده، میوه آن با ارزش کم و کیفیت ضعیف دارد، امیری نیست	ریشه کن شود
464		شکر پاره پنجشیر	این شکر پاره است، باید حذف شود	ریشه کن شود
478		شکر پاره	میوه این نوع در وقت پخته شدن میریزد، شکر پاره نیست، اما مشابه به شکر پاره ۸۲۱، ترکی ۱ ۹۳۱۰ و شکر پاره سفید ۳۳۱ میباشد.	ریشه کن شود
481		رنگائی	پر حاصل، رنگائی تائید شده اما مشابه به روغنی ۷۵۰ است همچنان مشابه به شکر پاره ۷۴۴ پلات ۱۰۰ میباشد،تجزیه DNA آن معطل است	ریشه کن شود
484		رنگائی	پر حاصل، مشابه شکر پاره ۵۲۹ و به حیث رنگائی تائید شده، تجزیه DNA آن معطل استر ِ	ریشه کن شود
529		شکر پارہ	ميوه كوچك، حاصل متوسط، توليد ناوقت، تائيد شده بحيث شكر پاره.	ریشه کن شود
744		شکر پارہ	کیفیت ضعیف، میوه کوچک و نارنجی،میو میافتد، شکر پاره نیست.	ریشه کن شود
745		شکر پاره	كيفيت ضعيف،ميوه كوچك نارنجي، ميوه ميافتد، قابل استفاده نيست شكر پاره نيست.	ریشه کن شود
749		دو مغزه	این اکسیژن خوب نیست، اندازه میوه آن کوچک و خسته آن از دو مغزه۷٤۸ متفاوت است، دومغزه نیست.	ریشه کن شود
750		رو غنى	بسیار خوب، زود رس، مشابه به امیری،مگر روغنی تائید شده، تحلیل DNA منتظر.	ریشه کن شود
751		روغنى	پلوت مخلوط، درخت ۱ و ٦ مشابه به شکر پاره و ٧٤٥ پلوت ١٠١ مگر متفاوت از درخت های ٢،٣،٤،٥	ریشه کن شود
760		قیسی سفید	پرحاصل و ورایتی جدید، مشابه به امیر وقیسی، قیسی تائید شده. تحلیلDNA منتظر.	ریشه کن شود
826		شکر پاره	پر حاصل، پخته شدن ناوقت میباشد، خسته مدور نیست، شکل خسته متفاوت از شکر پاره، مشابه به شکر پاره ٤٧٨، ترکی ۱ -٦٣١٥	ریشه کن شود
830		شکر پاره	این پر حاصل است، خوب برای مصرف تازه مگر عمر ذخیروی میوه کوتاه (دو روز) شکر پاره نیست مشابه به قیسی	ریشه کن شود
833		جورس	میوه کوچک، پر حاصل است، خوب برای مصرف تازه خوب است، مشابه به انواع جورس های ۸۳۲،۸۳۳،۸۳٤،۸۳۵ تحلیل DNA	ریشه کن شود
834		جورس	پرحاصل، جمع آوری زود، خوب برای مصرف تازه، مشابه به انواع جورس های ۵۸٬۸۳۳٬۸۳٤٬۸۳۰ و تحلیلDNA منتظر.	ریشه کن شود
835		جورس	پر حاصل، عمر ذخیروی میوه کوتاه، خوب برای مصرف تازه، مشابه به انواع جورس های ۵۳۸٬۸۳۳٬۸۳٤٬۸۳۰ و تحلیلDNA منتظر	ریشه کن شود
836		جورس	برای مارکیت تازه خوب نیست، جورس نیست	ریشه کن شود
4019		جبرئيلى	میوه مدور، دارای جوس زیاد بوده برای مارکیت تازه خوب است، مگر طول عمر کوتاه دارد، کاملاً مشابه به جبرئیلی ۲۰۱۸ است.	ریشه کن شود
4035		چهار مغزی	رنگ خوب، میوه کوچک تا متوسط، میوه شیرین، برای مارکیت تازه و صادرات خوب است، عمر ذخیروی میوه کوتاه دارد، مشابه به چهار مغزی۲۰۵، تجزیه DNA آن معطل است.	ریشه کن شود
4036		ترکی یک	خوب نیست، میوه دارای رنگ نارنجی، بسیار ترش، مغز تلخ، مشابه به نوع وحشی یا امریکائی، شاید مشابه به ترکی دو ۶۰۳۹، ترکی نمیباشد	ریشه کن شود

حالت	تشريحات	اسم جمع اوری شده+	اسم جدید	نمبر اكسيژن
ریشه کن شود	برگ های جدید سرخ، کوچک، میوه زرد مدور، مغز تلخ، حاصل زیاد، مگر کیفیت پائین، نوع محلی بوده، امیری نمیباشد. بسیار شیرین، خوب برای خشک کردن، تغیر نام به نری،	امیر ی		4038
ریشه کن شود	شکل در خت خوب، حاصل پائین، رنگ مر غوب نداشته، خسته باز، بدون اسید، این ترکی دو است، ممکن مشابه به ترکی دو است، ممکن مشابه به ترکی یک ٤٠٣٦ باشد.			4039
ریشه کن شود	این اکسیژن خوب نیست، مشکوک مگر روغنی نیست مشابه به شکر پاره ۸۲۸ است	روغنى		4040
ریشه کن شود	این اکسیژن پر حاصل، برای خشک کردن و مصرف تازه خوب است، تائید شده منحیث قیسی، تحلیل DNA منتظر	قىسى سفيد		5000
ریشه کن شود	اندازه میوه بسیار کوچک، مشابه به بادامی ۲۲۱۲ کیفیت خوب ندار د.	بادامی دیر رس		6213
ریشه کن شود	نوع محلی، پر حاصل، تیزابی، رنگ نارنجی کیفیت خوب ندارد مشابه به چهار مغزی ۱۳۱۰	چهار مغزی		6215
ریشه کن شود	پر حاصل ممکن خوب باشد برای خشک کردن، ترکی نیست، مشابه به شکر پاره ۸۲٦ و شکر پاره ۲۹ه	ترکی یک		6315

ضمیمه ۱

د زردآلو د ملی کلکسیون ـ رسمی لیست د یادابنتونو سره

د زردالو ملی کلکسیون د لومړی ځل لپاره د زخی په توګه په ۲۰۰۷ کال کی راټوله شوه. نیالګی یی بیا په ۲۰۰۹ کال کی د بڼوالی د پراختیا په مرکزونو (PHDCs) په ۲ محلونو کی د کرنی، اوبه لګولو او مالداری وزارت په څیړنیزو فارمونو کابل (بادام باغ) او مزاریشریف (دهدادی) کی کرل شوی. بیا تر هغه وخت را په دی خوا، راټولونه مطالعه او بیا کتنه یی وشوه، ځینی اکسیژنونه په غلطی (خطا) سره راټول شوی وو او د دی په ثابتیدلو سره چی د وحشی زردالو د ډول سره نږدی (ورته) وو په ۲۰۱۰ کال کی وویستل شو. یو اضافی ۳ محلی ورایټی ګانی چی په مزاریشریف کی راټولی شوی او یا علاوه شوی دی.

همدارنګه چې د نباتاتو ودې جریان درلود، ارقام یې راټول شو او د ملي کلکسیون بهرنې مسؤل په ۲۰۱۳ او ۲۰۱۴ کې ډیرې صلاح مشورې داړونده اشخاصو لکه بزګرانو، سوداګرو، بین المللی متخصصینو سره د غلط نومو اخیستلو، تکراري یا په ورته نوم سره جدا یوشان راټول شوو اکسیژنونه د پیژندلو په اړه درلودې نوی نومونه د یومناسب عنعنوي نوم یا د هغه بزرګر د نوم پربنسټ چاچې په پیل کې ونه په خپل ځای (In situ) کې نیولی وه، یا هغه کلي چیرته چې اکسیشن راټول شوی وي، د مثال په توګه قیسی، یونسی، بید مشک، منځ ته راوړل شو.

ټول هغه اکسيژنونه چې د ثبت لپاره انتخاب شوي وو، پرته د ۱۵ اميري او ۴ ساقي اکسيژنونه، نورو ټولو ته د پاي ځانګړي نوم ورکړل شو ـ

امیري د اکسیژنونه د یو پراخه ګروپ څخه چې افغانستان ته ځانګړی (مختص) دی، نماینده ګي کوي او دزردالو په نورو ډولونو باندې ډیر جګ دی. څرنګه چې هغوۍ میوی کولو ته ډیر وروسته رسیږي، د اوس وخت لپاره د هغوی توپیر ستونزمن دی: څه پنځه کاله وروسته هغوی یواځی یو څه لږه مقدار میوه تولیدوي. پرته له دی، د پیل د کلکسیون په دوران کې د خطا له امله ځینې اکسیژنونه د امیری په توګه راټول شوی چې د توپیر په پیژندلو سره بیا ځلی ونومول شو، حال دا چې نور د امیری په ګروپ کې علاوه کړای شو، حال دا چې هغه د یو بیل نوم لاندې راټول شوي و . نوله هم دی امله د امیري ۵۹ ډولونه د لاډیرو کتنو (مشاهداتو) لپاره پریښودل شو او د اکسیشن د شمیری په علاوه کولو سره بیا ونومول شو، لکه امیری ۳۶۵.

ملی کلکسیون، د ملی بوزغلیو د تصدیق د طرحی له مخی (د طرحی لاندی) د بوزغلی لرونکو په واسطه د جرم پلازم د تکثیر لپاره د یو منبع په حیث عمل کوي. نوله هم دی امله، فکرکیږي چی دا پریکړه د مورنیو نیلو (زیرمو) په بوزغلیو کی د ورایتیو وضع اغیزمنه کوي او هغوۍ د تصدیق سره سره دهغه نوم لپاره چی د هغی په واسطه پلورل کیږي، مستحق دی. لاندی یادښتونه د اکسیژنونه د ښو روښانه پیژندلو په اړه اخیستل شوی فعالیتونه واضح کوي او د زردالو د ملی کلکسیون حقیقی جوړښت را پیژني. پریکړی (تصامیم)

د امیر ی ګروپ ۱۵ اکسیژنونه لری چی په راتلونکی کی د هغوۍ توپیر ته اړتیا ده. د DNA ارزونی کیدای شی چی یو څه مرسته کوونکی نښانی ورکړي. د حقیقی ثبت لپاره به یواځی امیری ۲۴۷ د نماینده په توګه تشریح کړای شي. څلور اکسیژنونه د ساقی په توګه راټول شوی و. هغوی د یوی زړی عنعنوی افغانی ورایټی څخه نماینده کوي، چی د تخم په واسطه تکثیر شوی دی. تراوسه یی مشاهده شوی (کتل شوی) توپیرونه کافی نه دی چی هغوی د بیلو اکسیژنونه په توګه توپیر وکړای شي. دا به په ملی کلکسیون کی په راتولونکی کی د کراس ګرده افشانی پر اساس د مطالعی لپاره کښیودل کیږي. د ثبت لپاره به یواځی ساقی ۲۰۰۲ د نماینده په توګه تشریح کړای شي. د نوو کرل شوو اکسیژنونه ترمنځ دری اصلی محلی ورایټیګانی - حیدری - ۸۴G۲۰٤۵، شیخ میری - ۸۴G۲۰٤٦ او ترناو- ۸۴G۲۰٤۷ په ملی کراره و ده لري او تراوسه حاصل ورکوونکی نه دي. ځکه نو د هغوی د خواصو په نښه کولو لپآره کافی ارقام شتون نه لري، که څه هم هغوی بی ساری (بی جوړی) ورایټیګانی یی د امریکا څخه وار دی شوی، لیکن په حقیقی ثبت کی تشریح شوی نه دی. د هغوی د خواصو په نښه کول ناڅرګند دي. توقوع کیږی کلکسیون کی ایښودل شوی، مګر د دی سره سره چی نوی ورایټیګانی یی د امریکا څخه وار دی شوی، لیکن په حقیقی ثبت کی تشریح شوی، یه دی د ترکی په نوم بیا نومول شوی، او د نورو معنی چی ۷ یا ۸ اکسیژنونه به د ترکی څخه راغلی وي، دوه جدا او څرګندی ورایټی ګانی یی پیژندل شوی او مالاټایا او اکبری په نومونو بیا نومول شوی، یوه یی د ترکی په نوم بیا نومول شوی، او د نورو معنی داده چی باید وویستل شی.

- ډير اکسيژنونه د شکرپاره په توګه راټول شوی دی، څرنګه چې هغوۍ د خوږو د زياتو محتوياتوله امله په ونه کې وچيدونکې ميوه توليدوي او د جدا کيدو طبقه يې کمزوی يا نه لري. پرته له شکر پاره - ۳۷۳ AFG څخه، هغوۍ نور ټول بيا ځلې نومول شوي.

د ۲٤٩ AFG اکسیشن د ساقی په توګه راټول شوی وو ، دا د میوی یو غیر نورمال شکل لري، چی د سنځلی (روسی زیتون) پشان ښکاري. نوله هم دی عمله هغه د سینجیدی په نوم نومول شوی دی.. د څلور ورایتیګانی د اړونده اسنادو سره په مستقیمه توګه پی ایچ ډی پی (PHDP) ته واردی شوی دي. هغوۍ په کامیابۍ سره میشته شوی (ځای په ځای شوی). هغوۍ په ثبتولو کی تشریح شوی دي. د په دوو محلونو کی موجود ۳۳ اکسیژنونه فکر کیږی و نه به پلورل کیږی. تر هغه به هغوۍ بیاځلی د په کارلی کیږی تر هغه به هغوۍ بیاځلی نه کرل کیږی ترڅو چی ملی کلکسیون بیاځلی نوی نه شي. لاندینی یادښت د ملی کلکسیون څخه د شړنی (ایستنی) لپاره دلایل روښانه کوي.

ـ په ملی کلکسیون کی ځینی تکراری اکسیژنونه ساتل کیږي، لیکن هغوۍ باید تکثیر شی او د اکسیشن د ډول نوم لاندی وپلورل شي (د بیلګی په ډول: ساقی ۵۰۰۴) لاندی جدول په ملی کلکسیون کی د ټولو ۱۲۵ کرل شوو اکسیژنونه لپاره ټولی نیول شوی پریکړی راپه ګوته کوي.

د ۲۰۱۴ کال د اکتوبر ۲۸ کی د زردالو د اکسیژنونه حالت (خرنگوالی) ۱۲۵ میرنونه ۱۲۵ اکسیژنونه = ۷۲ تشریح شوی + ۲۰ ناتمامه (نا څرګند) + ۳۳ یی له بیخه ویستل شی

د اکسیژن ګڼه	نوی نوم	په همدی ډول راټول شوی	وضاحت	حالت یا څرنګوالی
180	جوز ا <i>ي</i>	جوزای	ډيري اوبه لري بازار لپاره تازه مناسب نه دي	بی ساری یا ځانګړی
207	قیسی سفید	قیسی سفید	ښه حا صل ورکوونکی؛ د بازار لپاره تازه او د کښتی جوړلو لپاره ښه دی. DNA تجزیه یی ناڅرګند دی	بی ساری یا ځانګړی
208	ولايتي	و لايتى	ډير کوچنی سايز ميوه لری؛ ډير حاصل ورکوونکی ؛ په ګرموځايونو کی د وخته حاصل ورکوي؛ دکابل لپاره مناسب نه دی؛ د ختيځ بازار لپاره ښه دی	بی ساری یا ځانګړی
212	ټام کاټ	ټام کاټ	ښه نارنجي رنګ لري؛ ښه حاصل ورکوي؛ د پخيدلو ښه وخت لري؛ د محلي مارکيټ او صادرولو لپاره ښه دی؛ پخپله ګرده افشان (القاح کيدونکي) دی	بی ساری یا ځانګړی
243	کورپه	کورپه	وروسته پخیږي؛ د وچولو لپاره ښه دی؛ تاید شوی ده	بی ساری یا ځانګړی
244	قیسی یونسی	فيسى		بی ساری یا ځانګړی
245	چرخی دوم	چرخی سفید	ښه ده، د چرخي - ۸۱۹ پشان ده. DNA يي نامعلوم دي	
246	بید مشک	بید مشک	غښتلی ونه ده، لیکن لږ حاصل ورکوي؛ د ښه سایز میوه لري، دامیری د اندازی سره یو شان دی؛ وروسته پخیدونکی؛ تازه د مارکیټ لپاره او د وچولو لپاره ښه مناسب دی.	بی ساری یا ځانګړی
247	امیری۲۴۷	امیری	دDNA تجزیه نامعلومه ده	ماخذ يامرجع
248	چهار مغزی سرده	چهارمغزى	لږڅه يوشان والى د چهار مغزى – ۳۵۶ د ۲۹ پلاټ سره لري؛ د چهارمغزى پشان وروسته پخيدونكى ده ؛ دا بايد د چهار مغزى سرده په توګه ونومول شي.	بی ساری یا ځانګړی
249	سنجيدى	ساقى	ښه حاصل ورکوونکی نه ده؛ اوږد وزمه د بادام پشان میوه لري؛ وروسته پخیدونکی ده؛ کیدای شی د وچولو لپاره ښه وی. دا ساقی نه دی؛ دا د بید مشک – ۲۴۶ پشان دی	بی ساری یا ځانګړی
250	شکر پاره سرخ	شکرپاره سرخ		بی ساری یا ځانګړی
265	ګولډ کاټ	ګولډ کاټ	ښه ميوه نلري ليکن حاصل ورکوونکي ده. کيداي شي دا ګولډکاټ نه وي.	بی ساری یا ځانګړی
266	پيټرسن	پيټرسن	دومره ښه نه ده؛ ښه مزه نه لري؛ تيزابي ميوه ده.	بی ساری یا ځانګړی
267	گولډ کيسټ	گولډ کيسټ	ښه حاصل ورکوونکي ده، ليکن ښه ميوه نه ده؛ ميوه يي تيزابي ده	بی ساری یا ځانګړی
268	امر كاټ	امبر كاټ	ښه ده	بی ساری یا ځانګړی
275	شکر پاره وکیلی	شکر پار ه سفید	د ۳۳۱ (پلاټ ۱۲۴) څخه مختلفه ده، کوچنۍ پاڼې لري	بی ساری یا ځانګړی
276	امیری ۲۷۶	امیری	د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری یقینی شوی
278	امیر ی۲۷۸	امیری	د DNA تجزیه یی ناڅر ګنده ده	امیری یقینی شوی
290	میدانی	میدانی	ډيره کوچنۍ ميوه ده؛ مزه يې ښه نه ده؛ تيزابي نه ده؛ سوداګريز استعمال نه لري	بی ساری یا ځانګړی

حالت يا څرنګوالي	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن ګڼه
بی ساری یا ځانګړی	ښه ورایټي ده؛ وختي میوه کوونکي، حقیقي نوم یې پیرنقشیر دی	پیرنقشی	پیرنقشی	292
بی ساری یا ځانګړی	تيب كيفيت لري؛ بنه مزه نه لري؛ تيب حاصل وركوي. د شكر پاره پشان دي. يقيني نه دي	تلخک دانه	تلخک دانه	303
بی ساری یا ځانګړی	تیت کفیت لري لیکن لوړ او وختي حاصل ورکوونکی دی؛ رنګ یی ښه نه دی؛ نری پوستکی لري؛ تریخ تخم (مغز) لري؛ دومر ښه نه دی، د تازه بازار الپاره دومره ارزښت نه لري، کیدای شی چی و چ شی په زړه پوری وی. د شکر پاره پشان معلومیږي لیکن ترتیب یی مختلف دی. د تکثیر لپار ه نه دی.	تلخک	تلخک	305
	غښتلی و ده لري لیکن لږ حاصل ورکوي؛ لویه ګرده، لږه نارنجی میوه؛ خوږه مزه لري، اوبلن یاجوسی دی. محلی ورایټی ده، حاصل ورکوونکی نه ده، ښه نه ده. د پاڼي او ونی عادت یی د امیری څخه توپیر لري. باید د سرطانی په توګه بیا ونومول شي.	امیری	سر طانی	309
	دا يو شكرپاره ده؛ په ونه باندي يي ميوه و چيدونكي ده	غولنجي ايبك	غولنجي	313
بی ساری یا ځانګړی	د بنه شکل سره غټه میوه لري؛ غوښینه برخه یی غنی ده او کوچنی زړی لري؛ متوسط تولید لري؛ د ځایی بازار لپاره بنه ده ؛ محلی ورایټی ده.	باقی خانی	باقی خان	320
Coامیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅر ګنده ده	امیری	امیری ۳۲۶	326
امیری یقینی شوی	دا باید یواځی امیری وبلل شی. د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری سرخ	امیری ۳۲۸	328
	پراخه پاڼی لري؛ دومره ښه نه ده. د اميري سره ځينې ورته والي لري (ډيره اوبلنه ميوه لري، حاصل ورکوونکي ده) ليکن ډير توپير لري (د وني شکل، کوچنې ميوي، غوښينه، د زړي شکل، دميوي چاودل، نرم والي، وختې پخيدنه) د DNA تجزيه يې ناڅرګنده ده	امیری	احمد خانی	329
بی ساری یا ځانګړی	د ميوي دروند يا دير توليد لري؛ ډيره خوږه ميوه لري؛ د وچولو لپاره مناسبه ده، دا يوه شکرېاره نه ده	شکر پار ه سفید	شیرین بانو	331
بی ساری یا ځانګړی	دا دومره اوبلنه نه ده؛ د ځانګړی ترتیب او شکل سره کوچنی میوه ده، ؛ متوسط حاصل ورکوي؛ د وچولو امکان یی شته دی دومره بنه نه دی پیژندل شوی	تاجیکی	تاجيكي	336
بی ساری یا ځانګړی	ښه ميوه ده؛ لوړ حاصل ورکوي، د وچولو لپاره ښه ده، د نري ــ ۵۴۰سره ورته والي لري. DNA يي نامعلوم دي.	نری سپین	نری سپین	355
	ونه یی د خپریدلو عادت لري؛ حاصل ورکوونکی ده؛ متوسطه – لویه میوه لري، د چهار مغزي -۴۰۳۵ (پلاټ ۳۲) سره ورته والی لري؛ دا یو وختي پخیدونکی چهار مغزی دی؛ بیاځلی د چهار مغزی ګرمه په توګه نومول شوی دی؛ د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده.	چهار مغزی	چهار مغزی ګرمه	356
	د ونی دودی عادت یی دومره ښه نه دی؛ د فایبر سره کوچنی میوه لري؛ زړی په دوو برخو ماتیږی؛ ډیر حاصل ورکوونکی لیکن د بازار ارزښت یی لږ دی.	باده غور	باده غور	362
	ډير حاصل ورکوونکي ليکن دومره د ښه کفيت نه دی؛ کوچني ميوه ديو ښي مزي سره نه ده. دا داميري پشان نه دي ليکن د احمد خاني – ٣٢٩ سره ورته والي لري.	امیری میدان	رازیقی	363
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده.	امیری کلان	امیری ۳۶۵	365
بی ساری یا ځانګړی	ښه حاصل ورکوونکي او متوسطه پخيدونکي ده؛ ښه غوښينه ده، د تازه مصرف لپاره مناسبه ده. د چهار مغزي سره يوڅه ورته والي لري	سردئى	سرديي	366
بی ساری یا ځانګړی	دا شکرپاره ده	شکرپاره سفید	شكرپاره	373

حالت یا څرنګوالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن ګڼه
بی ساری یا ځانګړی	حاصل ورکوونکی ده؛ دتازه مارکیټ او وچولو لپاره ښه ده. د قیسی سره ورته والی لری لیکن د میوی پوست یی د لږ رنګ سره دی. DNA یی نامعلوم دی	قیسی سفید	قيومى	407
بی ساری یا ځانګړی	دا یوه محلی ورایتی ده، ښه ده لیکن دومره ډیره ښه نه ده.	آغا خانى	آغا خانی	451
یقینی شوی	د وني شکل يي ښه دي ليکن ميوه نه راوړي؛ ډيره ښه ميوه لري	سفیدک	سفیدک	454
بی ساری یا ځانګړی	ښه ګرد د ميوى شکل لري؛ پرته د زړى؛ د تازه مارکيټ او وچولو لپاره مناسبه ده؛ دزيرمي ښه ژوند لري	هزاره	هزاره	456
بی ساری یا ځانګړی	د وچولو لپاره ښه ده؛ د ترکۍ ورايټۍ پشان ده دا نوراغايي ده. د نوراغايي – ۲۵۱ څخه ښه ده.	نوراغايى	اکبری	462
بی ساری یا ځانګړی	د ونی ښه شکل لري؛ لږ حاصل ورکوي؛ کیدای شی د پلاټ ۱۳۲، ۱۳۷ یو شان وی، د ترکی۲- ۴۰۳۹ سره ورته وی. دا ترکۍ ده	ترکی۲	ملاتيا	463
بی ساری یا ځانګړی	دومره ښه نه ده؛ وروسته په حاصل راځی؛ د سپږيو (aphids) په مقابل کی مقاومت لري. د قیسی څخه توپیر لری	قىسى	میر احمدی	465
یقینی شوی	ښه حاصل ورکونکی ده. د متوسطی څخه ترکوچنۍ اندازی میوه لري. DNA یی څرګند نه دی	رنگاهی	رانګاهی	466
بی ساری یا ځانګړی	لږ حاصل ورکوي، دومره ښه کفیت نه لري؛ غټ زړی لري	محلى	جنالكى	467
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی نامعلومه ده	امیری	امیری ۴۸۲	482
بی ساری یا ځانګړی		فیسی	قیسی جانان	483
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۴۸۵	485
بی ساری یا ځانګړی	پخپله ګرده افشان ده؛ د وچولو لپاره ښه ده؛ د نری سپین- ۳۵۵ سره یو شان ده د DNA یی ناڅرنګد ده.	نری	نری	540
بی ساری یا ځانګړی	ښه حاصل ورکونکی ده؛ ډیر ښه کفیت لری؛ د غټ سایز میوه لری؛ د نورو قیسیو ترمنځ ترټولو ښه ده. DNA یی ناڅرګند دی	فیسی	قیسی نور احمدی	741
یقینی شوی	وختی میوه ورکوي؛ یخ و هنی ته لره اړتیا لري؛ لوړ حاصل ورکوی؛ تخم یی خوږ دی؛ زړی یی د غوښینی برخی سره نه دی نښتی؛ دتازه مصرف لپاره مناسبه ده لیکن کیفیت یی تیت دی.	فراهى	فراهی زودرس	746
بی ساری یا ځانګړی	ښه رنګ لری؛ ډیره اوبلنه، خوږه، د متوسطی اندازی میوه لري؛ زړی یی از اد نه دی؛ ډیر حاصل ورکوي؛ د تازه باز ار لپاره مناسبه ده.	فر اهی	فراهي	747
یقینی شو ی	د ونی د ودی عادت یی ډیر ښه دی؛ غټه میوه د ښه رنګ سره لري؛ غوښینه برخه یی دومره خوږه نه ده؛ غټ خوږ تخم لري؛ لوړ حاصل ورکوي، د تازه مصرف او وچولو، د محلی بازار او صادرولو الپاره مناسبه ده.	دومغزه	دو مغزه	748
	د ونی شکل او دپاڼو رنګ یی امیری ته ورته دی لیکن د امیری څخه ښه دی.			
یقینی شوی	ډيره ښه ده؛ غټه ميوه د ښه رنګ سره لري؛ د تازه مصرف او وچولو لپاره مناسبه ده.	چرخی سفید	چرخي	819
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅر ګنده ده	امیری	امیری ۸۲۰	820

حالت یا خرن موالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن ګڼه
امیری یقینی شوی	لږه ښه ده؛ د اميري- ۲۷۶ سره ورته والي لري. او DNA تجزيه يي ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۸۲۱	821
امیری یقینی شوی	په سپر باندی میوه نیسی او ښه ده او DNA تجزیه یی ناڅرګنده ده	امیری	امیری ۸۲۲	822
بی ساری یا ځانګړی	وني يي د نيغي ودي لرونكي ده؛ ښه كفيت نه لري؛ محلي ورايټي ده؛ د چهار مغزي څخه مختلفه ده	چهار مغزی	تيموري	823
بی ساری یا ځانګړی	ښه کيفيت لري؛ د ښه رنګ سره د متوسطي اندازي ښه ميوه لري، د قيسي څخه توپير لري.	قیسی	سالاری سرخ	824
	رنګ یی د سفیدک سره توپیر لري.	سفیدک	حسن خیلی	825
بی ساری یا ځانګړی	ښه کفیت لري. د چهار مغزی سره ورته ده. DNA نامعلوم شوی	کندهاری	سیدابادی	827
بی ساری یا ځانګړی	میوه یی د امیری پشان کوچنۍ ده لیکن ښه نه ده. درنګاهی سره نږدی ده او د شکرپاره څخه بیله ده	شكرپاره	مرجاني	828
	د کم رنګ میوه لري؛ د کوچني امیري پشان معلومیږي، دا یو شکر پاره نه ده	شکرپاره	امیری ۸۲۹	829
	ډیر د امیری پشان ښکاره کیږی، دا یو چرخی نه دی؛ دا باید د امیری کلان په نوم بیا ونومول شی DNA یی نامعلوم دی	چرخی	امیری ۸۳۱	831
	حاصل ورکوونکی ده؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده. د جورس د نورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴ او ۸۳۵ سره ورته دی DNA یی ناڅرګند دی	<i>جور</i> س	جورس	832
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی نامعلوم ده	امیری	امیری ۱۰۱۲	1012
بی ساری یا ځانګړی	ډير حاصل ورکوي؛ په کابل کې ښه کفيت نه لري، ميوه يې نه سپينه او نه غټه ده؛ کيدای شي چې په کندز کې ښه وي.	غټ سپين	سلطاني	1014
ناڅرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیشن دی؛ تر اوسه یی میوه نه ده ورکړی	حيدري	حيدرى	2045
نا څرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیشن دی؛ تر اوسه یی میوه نه ده ورکړی	شیخ امیری	شیخ میری	2046
ناڅرګند	معلومات یی پوره نه دي؛ نوی اکسیژن دی؛ تر اوسه یی میوه نه ده ورکړی	ترناو	ترناو	2047
بی ساری یا ځانګړی	ژیړه میوه لري. د شکرپاره ــ ۸۲۹ پلاټ ۱۰۴ سره ورته ده، لیکن دا یوه روغنی نه ده.	روغنى	وزيرى	4017
بی ساری یا ځانګړی	بنه حاصل ورکوونکی ده. غټه میوه لري؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده لیکن د میوی زیرمی عمریی کم دی؛ د ۴۰۱۹ سره ورته والی لري.	جبر ئیلی	جبرئيلى	4018
بی ساری یا ځانګړی	د دومره ښه کفيت نه لري؛ د وچولو لپاره مناسبه ده. اوسه دومره ښه کفيت نه لري؛ د وچولو لپاره مناسبه ده.	بغل سرخ	بغل سرخ	4025
بی ساری یا ځانګړی	حاصل ورکونکی ده، لوړحاصل ورکوی؛ کوچنۍ ميوه لري؛ متوسط ښه کفيت لري؛ د مارکيټ ټيټ ارزښت لري.	آقابانو	اقا بانو	4037
بی ساری یا ځانګړی	ښه حاصل ورکوونکي ده؛ د ميوي رنګ يې ښه دي؛ اوبه يې خوږي دي؛ د تازه بازار لپاره ښه دي. د قيسي څخه توپير لري.	قیسی	سرخ رو	4041
بی ساری یا ځانګړی	زړه ته ورته شکل لرونکی لویه میوه لري؛ ډیر ښه رنګ او مزه لري؛ نوی ورایټی ده د نورو اکسیژنونو سره توپیر لري، اغاخانی ته ورته والی لري. ډیره ښه ده.	قندک	قندک	5001

حالت یا څرنګوالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیشن شمیره
ماخذ یا منبع	ساقی ۵۰۰۳ ته ورته ده، د کراس ګرده افشانۍ کوښښ يې بايد وشي	ساقى	ساقى	5002
یقینی شوی	ساقی ۵۰۰۳ ته ورته ده. د کراس ګرده افشانۍ کوښښ باید وشي	ساقى	ساقى	5003
یقینی شوی	متوسط حاصل ورکوی، ښه کفیت لري، د وچولو لپاره مناسبه ده، د ساقی ۵۰۰۵ سره ورته والی لري. د کراس ګرده افشانۍ کوښښ باید وشی	ساقى	ساقى	5004
یقینی شوی	متوسطه حاصل ورکونکی؛ ښه کفیت لري، اوبلنه نه ده؛ د وچولو لپاره مناسبه ده. د ساقی ۵۰۰۴ سره ورته یو شان ده. د کراس ګرده افشانی کوښښ باید وشی	ساقى	ساقى	5005
بی ساری یا ځانګړی	دومره ښه کفیت نه لري؛ ډیره نرمه ده، کمزوری یا ټیټه مزه لري؛ مارکیټ نه لري، د وچولو لپاره مناسبه نه ده؛ د کور د ونی په تو ګه استعمالیدلای شي؛ کیدای شي چی په جلال اباد کی ښه وي.	تريوات	ټريواټ	6211
بی ساری یا ځانګړی	ډيره حاصل ورکونکي او وروسته پخيدونکي ده؛ ډيره کوچنۍ ميوه لري؛ دومره ښه کفيت نه لري، د مارکيټ ارزښت يي کم دي.	بادامی	بادامی	6212
بی ساری یا ځانګړی	ښه حاصل ورکونکی ده؛ ډیرښه کفیت لري؛ کیدای چی د وچولو لپاره مناسبه وی. د شکرپاره څخه توپیر لري. کیدای شی چی د قیسی پشان وی. DNA نامعلوم دی	شکرپاره	جمالی	6214
امیری یقینی شوی	د DNA تجزیه یی ناڅرگنده ده	امیری	امیری ۲۱۶	6216
بی ساری یا ځانګړی	محلي ورايټي ده؛ ټيټ کيفيت لري. د چهار مغزي څخه توپير لري	چهارمغزى	اسدي	6310
بی ساری یا ځانګړی	ډير حاصل ورکوي؛ تيز ابي او تريوه مزه لري؛ تريخ مغز لري؛ د وچولو لپاره مناسب نه ده	تركى	تركى	6313
وارد شوی	وختى حاصل وركوي	ارورا	ارورا	7135
وارد شوی	متوسط حاصل ورکوي؛ د لوړ کثافت (ډيرنژدي) کرلو لپاره مناسب نه ده؛ د غټ سايز نارنجي ميوه لري؛ د صادرولو لپاره مناسبه ده	كولډريچ	كولډريچ	7136
وارد شوی	·	پینک کاټ	پینک کاټ	7137
وارد شوی	ښه متوسطه ـ وروسته حاصل ورکونکي ده؛ د متوسط سايز ميوه لري؛ د صادرولولپاره مناسبه ده.	پور نیسی	پورټيسى	7264
بايد وويستل شي	ډيره تيز ابي ميوه لري؛ د ترکي ورايټي پشان ښکاري، اميري نه ده؛ دومره ښه نه ده، بي فايدي ده.	امیری		206
بايد وويستل شي	د وچولو لپاره مناسبه ده؛ ترکی ورایتی ده؛ کټ مټ د نوراغایی ــ ۴۶۲ پشان ده چی ډیره ښایسته ښکاری. قیسی ۷۴۱ ته ورته ده	نورآغائي		251
بايد وويستل شي	تریوه ترخه مزه لري؛ نارنجی رنگ؛ د متوسطی اندازی میوه؛ تریخ مغز؛ لوړ حاصل ورکونکی لیکن ښه نه چرخی ده؛ چرخی نه ده، امکان لری چی امریکایی ورایتي وي			330
بايد وويستل شي	دومره ډير حاصل نه ورکوي؛ ريښتيني شکر پاره ده	شکرپاره سرخ		372
بايد وويستل شي	کندهاري نه ده، د پيوند لپاره بايد استعمال نه شي.	کندهار ی		417
بايد وويستل شي	محلی ورایتی ده؛ د ټیټ ارزښت او د ټیټ کیفیت میوه لري؛ امیری نه ده.	امیری		453
بايد وويستل شي	دا شکر پاره ده باید لیری کړی شي	شکر پاره پنجشیر		464

حالت یا څرنګوالی	وضاحت	په همدی ډول راټول شوی	نوی نوم	د اکسیژن ګڼه
بايد وويستل شي	میوه غور زونکی ده، شکر پاره نه ده لیکن د شکرپاره – ۸۲۶، د ترکی ۱ – ۶۳۱۵ او شکرپاره سفید – ۳۳۱ سره ورته والی لري	شکرپاره		478
بايد وويستل شي	ښه حاصل ورکوونکي ده. رنګاهي منل شوي ليکن د روغني ــ ۷۵۰ سره ورته والي لري. د شکرپاره ــ ۷۴۴ پلات ۱۰۰ سره يوشان ده. DNA يي نامعلوم دي.	رنگاهی		481
بايد وويستل شي	ښه حاصل ورکوونکي ده؛ د شکرپاره – ۵۲۹ ته ورته ده. رنګاهي منل شوي. DNA يي نامعلوم دي	رنگاهی		484
بايد وويستل شي	كوچنۍ ميوه لري؛ متوسط حاصل وركوي؛ وروسته حاصل وركوي. د شكرپارى په توګه منل شوى ده	شکرپاره		529
بايد وويستل شي	تيټ كفيت لري؛ كوچنۍ نارنجي ميوه لري؛ ميوه غورزونكي ده؛ شكرپاره نه ده.	شکرپاره		744
بايد وويستل شي	تیت کفیت لری؛ کوچنی نار نجی میوه؛ میوه غور زونکی؛ دومره گټوره نه ده؛ شکر پاره نه ده.	شکرپاره		745
بايد وويستل شي	دومره ښه نه ده؛ ميوه يې کوچنۍ او تخم يې د دوه مغزه ــ ۷۴۸ څخه توپير لري. دا دوه مغزه نه ده.	دومغزه		749
بايد وويستل شي	ډيره ښه ده؛ وختي پخيدونکي؛ د اميري پشان ښکاري ليکن رنګاهي منل شوي. DNA يي نامعلوم دي	روغنی		750
بايد وويستل شي	مخلوط پلاټ. ونه ۱ او ۶ د شکرپاره – ۷۴۵ د پلاټ ۱۰۱ سره ورته والي لري ليکن د ۲، ۳، ۴، ۵ وني سره توپير لري	رو غنی		751
بايد وويستل شي	ښه حاصل ورکوونکی نوی ورایټی ده؛ د امیری او قیسی پشان ښکاري. د یو قیسی په توګه منل شوی.DNA یی نامعلوم دی	قیسی سفید		760
بايد وويستل شي	بنه حاصل ورکوونکی؛ وروسته پخیدونکی؛ تخم یی ګرد نه دی، د تخم شکل یی د شکرپاره سره توپیر لری؛ د شکرپاره – ۴۷۸، ترکی ۱ – ۶۳۱۵ پشان لیدل کیږي.	شکرپاره		826
بايد وويستل شي	ښه حاصل ورکوونکی؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده لیکن دزیرمی ژوند یی لنډ دی (دوه ورځی)؛ شکرپاره نه ده، دا دقیسی پشان ده.	شکرپاره		830
بايد وويستل شي	کوچنۍ میوه لري؛ ښه حاصل ورکوونکی ده؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د جورس دنورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، او ۸۳۵، پشان ښکاري.	جورس		833
بايد وويستل شي	بنه حاصل ورکونکی؛وختی راټوليدونکی؛ د تازه مصرف لپاره بنه ده؛ د جورس دنورو اکسيژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، او ۸۳۵، پشان بنکاري. DNA يي نامعلوم دی	جورس		834
بايد وويستل شي	ښه حاصل ورکونکی؛د زیرمی ژوند یی لنډ؛ د تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د جورس د نورو اکسیژنونو ۸۳۲، ۸۳۳، او ۸۳۵ پشان ښکاري.DNA یی نامعلوم دی	جورس		835
باید وویستل شی	د تازه باز ار لپاره بنه نه ده؛ جورس نه ده.	جورس		836
بايد وويستل شي	گرده میوه لري؛ ډیره اوبلنه ده؛ د تازه مارکیټ لپاره ښه ده لیکن د زیرمي لنډ ژوند لري؛ حقیقي ده. د جیبرایلي ۴۰۱۸ سره ورته ده.	جبر ئيلى		4019
بايد وويستل شي	ښه رنګ لري؛ د کوچنې څخه ترمتوسطي اندازې ميوه لري؛ خوږه ميوه لري، د صادرولو او تازه مصرف لپاره ښه ده؛ د ميوي زيړي کولو وخت ئي لږ دي؛ د چهار مغزي – ۳۵۶ سره يو شان دي. DNA يي نامعلوم دي.	چهار مغزی		4035
بايد وويستل شي	دومره ښه نه ده. د ميوى رنګ يې نارنجي دى؛ ډير تريوه؛ تريخ مغز لري. د وحشى يا امريكايي پشان معلوميږي. كيداى شي د تركى ٢ – ۴٠٣٩ پشان وى. تركى نه ده.	ترکی ۱		4036

د اکسیژن ګڼه	نوی نوم	په همدی ډول راټول شوی	وضاحت	حالت یا څرنګوالی
4038		امیر ی	سری نوی پاڼی لري؛ کوچنۍ ګرده، ژبیړه میوه لری؛ تریخ مغز لري، او لوړ حاصل لیکن د ټیټ کفیت؛ محلي ورایټی، امیري نه ده. ډیره خوږه ده؛ د وچولو لپاره ښه ده. په نرۍ سره بیا نومول شوی ده.	1
4039		تر کی۲	د ونی ښه شکل لري؛ ټیټ حاصل؛ ښه رنګ نه لري؛ زړی یی ازاد دی؛ تیزابی نه ده. دا ترکی ۲ ده، لیکن د ترکی۲- ۴۶۳ سره یو شان نه شی کیدلی. کیدای شی د ترکی۱ – ۴۰۳۶ سره ورته وي.	بايد وويستل شي
4040		رو غنی	ښه نه ده؛غيري يقيني ليکن روغني نه ده، د شکرپاره ۸۲۸ سره ورته ده.	بايد وويستل شي
5000		قیسی سفید	ښه حاصل ورکونکی ده، د تازه مصرف او وچولو لپاره ښه ده. د قیسی په توګه منل شوی. DNA یی ناڅرګند دی	The state of the s
6213		بادامی دیرس	ډيره کوچنۍ ميوه لري؛ د بادامي ٢٢١٦ سره ورته؛ ښه نه ده.	بايد وويستل شي
6215		چهار مغزی	محلی ورایتی ده؛ ښه حاصل ورکوونکی؛ تیزابی؛ نارنجی رنګ یی ښه نه دی؛ د چهار مغزی - ۶۳۱۰ سره ورته ده.	بايد وويستل شي
6315		ترکی۱	ښه حاصل ورکوونکی؛ کیدای چی د وچولو لپاره ښه وي. ترکی نه ده، د شکرپاره – ۸۲۶، شکرپاره – ۵۲۹ سره یو شان وي	بايد وويستل شي

ANNEX II

Procedures for the Management of the National Collection of Fruit Varieties of Afghanistan

1. Definition and objectives

The National Collection of fruit varieties of Afghanistan (NC) is the collection of fruit germplasm of Afghanistan constituted by:

- i) The native in situ trees selected for their superior qualities and their vegetatively propagated progenies planted ex situ in six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), characterised as per international standards and defined with an accession number and a variety name, based on their Distinctness, Uniformity and Stability (DUS)¹.
- ii) Imported varieties and rootstocks² that complement, complete and enrich the native germplasm, planted in the six Perennial Horticulture Development Centres (PHDCs), defined with an accession number, their original variety name and their original description.

1.1. Objectives:

best fruit varieties originated in or adapted to Afghanistan, in order to enable the private nursery industry to produce true-to-type and healthy saplings of marketable varieties.

2. Ownership and structure

2.1. Ownership, responsibilities

The National Collection of fruit varieties

- 1. A variety is "Distinct" if, whatever its origin, it is clearly distinguishable on one or more important characteristics from any other variety known in the Community.
- A variety is "Stable" if after successive propagations or multiplications (or at the end of each defined cycle of propagation or multiplication) it remains true to the description of its essential characteristics.
- A variety is "Sufficiently uniform" if, apart from very few aberrations, the plants of which it is composed are similar or genetically identical as regards the characteristics, taken as a whole, which are considered for this purpose (based on the EC Council directive, 13 June 2002, on the common catalogue of varieties of agricultural plant species)
- 2. Clonal rootstocks obtained from the FAO import in 2002/2003 were not given accession numbers at the beginning of the project. Most, if not all, of the rootstocks have been imported again, together with additional new rootstock varieties (mainly from GPFA in 2009). These new imports have been given accession numbers, and used for multiplication. For the most part, the original FAO imports of rootstocks have been phased out.

د افغانستان د ميوه لرونكو انواعو د ملي کلکسیونونو د تنظیم کړنلاری

١. تعريف او اهداف

١) د خيل اصلى ټاټوبي طبيعي وني چې د هغو د عالى كيفيت I- درختان بومی (در جای اصلی (بخاطرکیفیت عالی و یه خاطرانتخاب شوی دی او دهغو څخه یه غیر زوجی ډول قابلیت تکثر غیر زوجی نسل درشش مرکز انکشاف باغداری تکثیرشوی نسل چی دخپل طبیعی ټاټوبی څخه دباندی دبنوالی (PHDCs) غرس شده که براساس معیارهای بین المللی د پراختیا په شپږومرکزونو کې کرل شوی او د ځانګړتیاوو، تشخیص گردیده و توسط یک نمبر اکسیژن و نام و رایتی تعریف خالصوالی او ثبات پر بنسټ د بین المللی معیارونو مطابق گردیده است بربنیاد خصوصیات (DUS) مجزا، یکنواختی د اکسیژن (Accession) نمبر او ورایتی د نوم یه واسطه تعریف او مشخص شوی دی ا

جرم پلازم بومی را تکمیل و غنی میسازد و درشش مرکز کوندی) ^۲ چی طبیعی جرم پلازم بدای او تکمیلوی او دبنوالی د انکشاف باغداری کشت شده و توسط یک نمبر اکسیژن و نام براختیا به شیرو مرکزونو کی کرل شوی دیوه اکسیژن نمبر، داصلی ورایتی دنوم او دهغو د اصلی سرچینی په واسطه تشریح شوی دی.

نموده تا صنعت قوریه داری بخش خصوصیی قادر گردد نهال با به افغانستان کی د تو افق لر و نکو و را بتیو لاس ته را و رل او ما To gather, maintain, describe and evaluate the های نوع مطابق اصل وسالم ورایتی های قابل فروش را تولید را تولول، ساتل، تشریح کول او ارزونه ده ترڅو د خصوصی بوز غليو صنعت و توانيري چي د مار کيټ وړورايټيو سالم، صحى او اصلى نيالكى توليد كرى.

٢. ملكيت او تشكيل

١. ٢. ملكيت اومسئوليتونه

دافغانستان دميوو د ورايټيو (چې دميوو د جرم پلازم نماينده کې

ا يوه ورايتي پرته د هغې د منشأ په يام کې نيولو هغه وخت خالصه ګڼل کيږ. ی چې د يوه يا څو مهمو ځانګړتياوو له پلوه په ټولنه کې د بلي هرې ورايتي سره څر ګند توپير ولري.

زياتولو وروسته (يا د تكثير او زياتولو ديوه ټاكلي دوران په پاي كي) داصلي ځانګړو خصوصياتو د تشريح مطابق پاتي شي.

يوه ورايتي هغه وخت په كافي اندازه يوشان كڼل كيږي چې (دځينو انحرافاتو پرته) هغه نباتات چې ور څخه تشکيله شوي ده يوشان وي يا په جنټيکي لحاظ په ټوليزه توګه د هغو ځانګړتياوو له پلوه چې ددې هدف لپاره په پام کې نيول شوي دي یوشان وی (د ارویایی ټولنی د منشور د ۲۰۰۲ کال د جون د ۱۳ د لارښوونو او

۲کلونل نیله بوټی چې په ۲۰۰۳/۲۰۰۲ کې د خوراک او کرنې مؤسسې څخه د پروژی په پیل کی لاس ته راغلی وی اکسیژن نمبر ندی ورکړل شوی. که ټول نه وی نو زیاتره ریبنه یی کوندی د نورو اضافی ریبنه یی کوندو سره بیا را به پایه های مادری تازه وارد شماره اکسیژن داده شده و در سیستم تکثیری شامل 🛾 واردی شوی (عمدتاً په ۲۰۰۹ کال کی د GPFA څخه). دغو نوو را واردو شوو اکسیژنونو ته نمبرونه ورکړل شوه او د زیاتیدو لپاره استعمال شول. د خوراک او کرنی مؤسسی زیاتره لومړنی واردات د پامه و غور ځول شوه.

طرزالعمل تنظيم كلكسيون هاى ملى ميوه جات افغانستان

١ ـ تعريف واهداف

کلکسیون ملی ورایتی های میوه جات افغانستان ازجمع آوری د افغانستان د میوو د ورایتیو ملی کلکسیون د افغانستان د میوو جرم یلازم میوه جات افغانستان تشکیل شده است که عبارتند د جرم یلازم کلکسیون دی او د لاندی برخو لرونکی دی: از:

و ثبات انتخاب شده است

II- ورایتی های وارد شده و پایه های (Root stock ۲) که ۲) د بهر څخه راوړل شوی ورایـټی او نیله بوټی (مورنی اصلی ورایتی وتشریح مبدآ پیدایش معرفی میشود.

بهترین و رابتی های مبوه که منشأ افغانی دار د ویا به شر ابط ۱ ۱ اهداف: افغانستان توافق دار د را جمع آوري، حفاظت، تشریح و ارزیابي ددې کلکسیونونو هدف د افغانستان د میوو د ډیرو ښو ورایتیو

٢. ٧مالكيت وساختار

٢,١. مالكيت و مسئوليت ها

ورایتی های کلکسیون های ملی جمع آوری شده میوه

ا بدون در نظر داشت آنکه از کجا منشأ گرفته است، یک و رایتی زمانی مشخص و واضح است که دار ای یک یا چندین خصوصیت مهم و متفاوت بوده تا از ورایتی های دیگر که در محل شهرت دارد واضحاً فرق گردد.

یک ورایتی زمانی با ثبات گفته میشود که بعد از تکثیر دوامدار (یا در اخیر هر یوه ورایتی هغه وخت با ثباته او پایداره ګڼل کیږی چی تر پرله پسی تکثیر یا دورهٔ تکثیر) تمام خصوصیات مهم تشریح شده خود را حفظ نموده و تغیر ناپذیر

> یک ورایتی زمانی به اندازه کافی یکسان شناخته میشود که بجز از چند انحرافات بسیار کم دیگر تمام خصوصیات آن از نگاه ارثی باید مشابه بوده و در مجموع در تمام خصوصیات یکسان باشد (براساس رهنمود شور اکمیسیون اروپا مؤرخ ۱۳ جون ۲۰۰۲ که در کتلاک های، انواع درختان زراعتی نشر گردیده است). ۲یایه های مادری کلونل را که مؤسسه خوراکه و زراعت جهان (FAO) در سال د کرنیزو نباتاتو د ورایتیو د عمومی کتلاک پراساس). ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ وارد نموده جمع آوری شده و در مرحله اول پروژه اکسیژن نمبر به آنها داده نشده بود. اکثراً پایه های مادری نی تمام شان همر اه با بعضی پایه های مادری جدید دوباره وارد گردیده است. (که اکثراً توسط GPFA وارد شده است) گردیده اند در اکثر نقاط پایه های وارد شده توسط FAO از پروگرام تکثیری باز مانده است

(representing the fruit germplasm) او دکرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت لخوا اداره کېږي . Afghanistan is owned by the people of دکرنی، اوبو لګولواو مالدارۍ وزارت د ملی کلکسیونونو د Afghanistan and managed by the Ministry of عانگړتياوو دبيانولو، ارزوني، خوندي کولو، ساتلو، کار Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL). The evaluation, conservation, protection, utilization اخیستنی او د پر اختیا مسئولیت پر غاړه لری ساتنه د جنټیکی and enhancement of the NC.

varieties in a useable physical state in variety لیاره د ورایتیو د ساتلو سره سروکار لری د ملی کلکسیون څخه د زيرمه شوو موادو په ويشلو کې ګټه اخيستل کيږې تر collections for an indefinite period, together with the preservation of documentation and میوه بحث مصدی سده است بدست آمده است پروګرامونوکی د اصلاح شوو ورایتیو په منځ ته راوړلو کې its description. Utilization of the NC includes distribution of source material from the NC in کار واخیستل شی سیمه ایز جرم پلازم د کلیوالی ټولنو سره order to obtain the benefits of the germplasm, both in direct use of the varieties and in the use of the germplasm as source material in د ملی کلکسیون ساتنه د طبیعی (و چکالی، سیلاب، آفتونو، use of the germplasm ناوړه اقليم) او انساني ضررونو (د ونوليري کول، اورلګيدني، programmes of breeding for improved varieties. The local germplasm co-evolved with rural "public nature" and materially represented by "plant varieties".

او بو لګولو او مالدارۍ و زارت د خوړو او کرنې لپاره د نباتې , prevention of destruction by natural (drought flood, pests, adverse climate, etc.) or human جنټیکی زیرمو په باب بین المللی تړون او لوزنامه لاسلیک causes (tree removal, fire, negligence, etc.), but also concerns propriety rights and prevention of thefts of genetic resources.

the International Treaty on Plant Genetic وزارت د ملی جرم پلازم د مالکیت ادعا کولای شی او د هغه Resources for Food and Agriculture.

described according to international standards, the MAIL can therefore claim ownership of the national germplasm and negotiate its utilization (for multiplication, production, research, etc.) with public or private entities, nationally and وتشریح اکسیژن ها صورت گرفت. در حالیکه قسمت عمده مالدارۍ وزارت په استازیتوب ملی کلکسیونونه تشریح کړل. internationally.

ملی ادامه خواهد یافت. شاید افزودن ورایتی های جدید خلا را کارونه او معرفی کونه په لومړیو څلورو کلونو کی سرته Development Project (PHDP) established and described the National Collection on behalf of ورسیده خو دنوو ارزښتناکو شاملیدونکو موادو (نووداخلو) یه MAIL during the period 2007-2014.

The first steps in the establishment of the NC were identification and description of the accessions.

the first four years, the task to improve and

کوی) ملی کلکسیونونه دافغانستان په خلګو پورې اړه لري of موادو د منبع او تشریح دارقامو او اسنادو د خوندی ساتلو په گډون په کلکسیونونو کې په فزیکي لحاظ د پایداري استفادي Conservation deals with the maintenance of the څو د جرم پلازم څخه په مستقيمه توګه او يا د نسلګيري په یوځای منځ ته راغلی دی او په دی خاطر عامه ملکیت ګڼل

به ۲۰۰۶ میلادی کال کی د افغانستان په استازیتوب، د کرنی، The "protection" of the NC attains to the

As the Afghan fruit germplasm is being المللي كچه د عامه او خصوصي نهادونو سره بحث او معامله كولاي شي.

اروپایی ټولنی د بڼوالۍ د پراختیا پروژه تأسیس او تمویل کړه او در مرحله اول پروژه ایجاد کلکسیون ملی میوه جات، تشخیص د ۲۰۰۷- ۲۰۱۴ کلونو په تر څکی یی د کرنی، اوبو لګولو او بیژندنه، تشخیص او تشریح کول وه سره له دی زیاتره مقدماتی The EU funded Perennial Horticulture در عین زمان مهم است که مدیریت قطعات کلکسیون ملی را واسطه د کلکسیونونو اصلاح او پر اختیا یو دوامداره کار گڼل ار ز ښت بډای کړ ی

اکسیژنونو دلیری کولو دلاری چی ځای نیسی او زیرمی

(نماینده گی از جرم پلازم میوه) افغانستان را نموده که ملکیت مردم نگهداری استفاده و غنی سازی کلکسیون های ملی میباشد. حفاظت یا مراقبت از ورایتی های جمع آوری شده دریک حالت فزیکی قابل استفاده برای یک مدت نامشخص همرا با حفظ اسناد و ارقام مربوط به منبع مواد وتشريح آن ميباشد

استفاده از کلکسیون های ملی مشتمل برتوزیع مواد بذری از منبع اصلی کلکسیون های ملی و رایتی ها به مقصد در یافت مفاد جرم بلازم هم به طور مستقیم و هم استفاده از جرم بلازم به حیث منبع اصلی در برو گرامهای نسل گیری برای تولید و رایتی های ميوه جات اصلاح شده، صورت ميگيرد

و بنابر ان مالکیت عامه بو ده و از نگاه مادی نماینده گی از و رایتی نىاتات مىكند

حفاظت کلکسیون های ملی شامل جلوگیری از تخریب توسط کیری او یه مادی لحاظ د نباتی و رایتیو نمایند کی کوی. عو امل طبيعي (خشكسالي، سيلاب، طو فان، آفات، اقليم نامساعد و غیره) و عوامل انسانی (کشیدن در خت، آتش و غیره) میباشد. را در بر میگیر د

در سال ۲۰۰۶ و زارت زراعت، آبیاری و مالداری به نماینده زیرمو د غلا کیدو څخه د مخنیوی سره هم سروکار لری كى از دولت افغانستان موافقت نامه بين المللى منابع ارثى نباتى برای غذا و زراعت را امضا کرد.

وقتی جرم پلازم میوه جات افغانی مطابق به معیارهای بین المللي تشريح شد، بعداً وزارت زراعت، آبياري ومالداري میتواند ادعای مالکیت جرم پلازم ملی را نماید وبرای استفاده څرنګه چی د افغانی میوو جرم پلازم د بین المللی معیارونو ان (به مقصد تکثیر، تولید، تحقیق وغیره) با ادارات دولتی ویا مطابق تشریح شوی دی نو دکرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ In 2006 MAIL, on behalf of Afghanistan, signed خصوصی در سطح ملی و بین المللی مذاکر ه و مو افقت نماید. يروژه انكشاف باغداري كه از طرف كميسيون ارويا تمويل داستعمال (تكثير، توليد، څيړنو اونورو) په باب په ملي او بين میشود، به نمایندگی از وزارت زراعت، آبیاری و مالداری کلکسیون های ملی را در سال ۲۰۰۷ الی ۲۰۱۴ شناسائی، ایجاد و توصیف نموده است.

> معرفي پروژه در چهارسال اول صورت گرفت، وظیفه اصلاح د ملي کلکسيونونو په تاسيس کې لومړني ګامونه د اکسيژنونو و افزودن یا شامل نمودن و رایتی های جدید با ار زش به کلکسیون یرنموده ارزش و ظرفیت کلکسیون را بیشتر نماید.

> دایماً بر اساس منطق، اکسیژن های تکراری و بی ارزش که کیږی. دغه نوی داخلی ښایی تشی ډکی او د کلکسیونونو بالقوه ساحه و منابع را میگیرد، حذف کرد.

بعد از شناسائی و توصیف خصوصیات یک جرم پلازم، یه عین وخت کی دا مهمه ده چی د تکراری او بی ارزښته While the bulk of the introductions were done in ارزیابی ورایتی ها در کلکسیونهای ملی بخاطرتعین ارزش آن entries remains permanent. These new entries may fill gaps and enrich the potential value of میباشد. ارزیابی ورایتی ها مشتمل بر فهم تر پیژندلو، تشخیص او د ځانګړتیاوو تر معلومولو وروسته گام the collections. At the same time it is important و درمشارکت نزدیک با نماینده های دست اندرکار آن مانند انجمن دتولید لپاره په مستقیم یا غیر مستقیم ډول د نسلګیری دلاری د of the NC plots by eliminating duplicates or non valuable accessions that take space and های تولید کننده، تاجران، انجمن قوریه داران، مصرف کننده اصلاح شوو ورایتیو په تولید کی د هغو ارزېنت و ارزول شی. د resources.

لکه دتولیدونکو د اتحادیو، د تجارانو، دبوزغلیو د اتحادیو، د characterisation is the evaluation of the varieties in the collections, to determine their value for مستهلکینو او با اعتباره حرفوی او مسلکی کسانو اونورو سره production in Afghanistan, either directly or as sources of valuable characters for the breeding of improved varieties. Evaluation of varieties د ارزونی وروستی ګام ښایی د میوو د تولید او کرلو لپاره د involves a combination of agronomic and market غوره او سپارښت شوو ورايټيو د لست د چاپولو او نشرولوسره perception features and should be done in close partnership with the representatives of the main stakeholders such as producer associations, traders, nursery associations, consumers, respected professionals, etc.

The final step of evaluation may be associated with the publication of a "List of the best or recommended varieties" to be planted for fruit production.

2.2. Structure and locations

of the 6 MAIL farms of

- Badam Bagh, Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- DAIL (Central) farm Kunduz;
- Urdokhan farm Herat;
- Kohkaron farm Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad

The NC is constituted of living trees. Each entry (accession) originates from a single individual tree (in situ) that is replicated by vegetative propagation (generally 4 to 10 genetically ن معمولاً از ۴ ـ ۱۰ درخت که ملی کلکسیونونه د ژوندیو ونو درلودونکی دی. هره داخله depending on the species; these identical trees form one plot.

species.

For security reasons, and also for propagation م دلایل امنیتی ونیز بخاطر تکثیر وتحقیق هرنوع واکسیژن یا پلاټ تشکیلوی د کردونو شمیر او د یوه نوعی اکسیژنونه د and research purposes, each species and accession of the NC are replicated in two د امنیتی دلایلو او همدارنګه د تکثیرولو او څیړنو په خاطر د different PHD Centres (i.e. the Almond NC is replicated in Mazar-e-Sharif PHDC & Kunduz ملی کلکسیون هر نوعی او اکسیژن د بڼوالۍ د پراختیا پروژی PHDC; the Pomegranate NC is replicated in the Jalalabad PHDC and in the Kandahar PHDC).

به مقصد تولید در افغانستان است. بطور مستقیم و یا به حیث یک مصر فوی باید د ملی کلکسیونونود پلاټونواداره او منجمنت په enhance the collections with new valuable

وتصوراز خصوصیات اگرونومیکی وتجارتی میباشد که باید په کلکسیون کی د ورایتیو ارزونه ده تر څو په افغانستان کی و ر اېټبو په ار ز و نه کې اګر انو مېکې او د مار کېټ دخصو صباتو مرحله نهایی بعد از ارزیابی، نشر لست بهترین ورایتی های گډه ارزونه شامله ده او باید د عمده گټی اخیستونکو د استازو The next step after identification and یه همکاری برمخ یووړل شی

منبع دار ای خصو صبات باار زش به مقصد نسلگیری و رایتی دو امدار ه تو که منطفی کر و ها، و متخصصین قابل احتر ام و غیر ه صور ت گیر د

سفارش شده به مقصد تولید میوه جات مبیاشد

٢,٢ ساختار و موقعیت ها

کلکسیون های ملی در شش مرکز انکشاف باغداری میوه جات ۲.۲. تشکیل او مؤقعیتونه که جزشش فارم تحقیقاتی وزارت زراعت، آبیاری و مالداری د راټولو شوو جرم پلازمی موادو کلکسیونونه د کرنی، اوبو میباشد قر ار دارد که عبارتند از:

- فارم تحقیقاتی بادام باغ، کابل
- فارم تحقیقاتی دهدادی، مزارشریف
 - فارم تحقیقاتی کندز
 - فارم تحقیقاتی ار دوخان، هرات
 - فارم تحقیقاتی کو کر ان، کندهار
 - فارم جدید، جلال آباد

كلكسيون ملى متشكل از درختان زنده است. هراكسيژن • دكوكران فارم، كندهار کلکسیون ملی از یک در خت منفر د در جای اصلی منشأ گرفته • فارم جدید، جلال آباد ر ا تشکیل میدهد

کلکسیون ملی در دومرکز مختلف انکشاف باغداری تکر ارشده هغه نوعی ملی کلکسیون جوړوی.

لګولو اومالدارۍ وزارت په شپږو فارمونوکي د بڼوالۍ د پر اختیا پروژی په لاندی شیږو مرکزونو کې مؤقعیت لری:

- بادام باغ، كابل
- دهدادی، مز ار شریف
- د کرنی، اوبولګولو اد مالدارۍ وزارت ولايتي مرکزي فارم، كندز
 - د ار دو خان فار م، هرات

از نظر ارثی یکسان بوده همچنان وابسته به نوع است) تکثیر (اکسیژن) د خیل اصلی ټاټوبی د یوی ځانګری ونی څخه منځ گردیده است. این در ختان مشابه یک قطعه را تشکیل داده است، ته را غلی (In-situ) او د غیر زوجی تکثیر دلاری زیاته شوی The number of plots and accessions of a species تعداد قطعات واکسیژن های یک نوع، کلکسیون ملی همان نوع ده (عموماً په ارثی یا جنټیکی لحاظ ۴۔ ۱۰ یوشان ونی چی شميريي د سپيشيزونوسره فرق کوي) دغه يوشان وني يو کرد

ملی کلکسیون بادام د مزار شریف او کندزیه مرکز کی، دملی has only one replication in Jalalabad, as no other suitable site is available.

(about 33 Ha) and was made up of the following آباد کی تکثیر شوی دی ځکه چی بل مناسب ځای وجود نلری. species and accessions:

No.	Species	Estimated total No. of Accessions	Located in the PHDCs of	
1	Almond	100	Mazar - Kunduz	
2	Apricot	127	Kabul - Mazar	
3	Apple	81	Kabul - Kunduz	
4	Pear	53	Kabul -Kunduz	
5	Cherry	28	Kabul - Herat	
6	Plum	77	Herat - Kandahar	
7	Peach	108	Herat - Kandahar	
8	Grape	139	Herat - Kandahar	
9	Pomegranate	79	Kandahar - Jalalabad	
10	Fig	16	Kandahar - Jalalabad	
11	Citrus	61	Jalalabad	
12	Date palm	6	Jalalabad	
13	Loquat	12	Jalalabad(& Kandahar	
14	Persimmon	24	Jalalabad	
Tach i	Total	911	gormalosm in	

Each accession obtained from germplasm in Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on درخت منفرد (In situ) که در جای اصلی موقعیت دارد، کی د جرم پلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن the passport data form (a sample of Passport) data form is in Annex 1). All Afghan material in the collections is derived from a single tree or vine and all mother stock trees released to members of ANNGO³ for their Mother Stock اړين معلومات د پاسپورټ د معلوماتو په فورم کې ثبت شوی دی (دیاسپورټ معلوماتو دفور م یوه نمونه په لومړي ضمیمه Nurseries are derived from that single tree or vine, or from the trees or vines previously added to the collections. The collection of the original germplasm and subsequent multiplication and درختان مادری که به اعضای مؤسسه دیوی ځانګړی ونی یا تاک څخه لاس ته راغلی دی او ټولی ملی قوریه داران افغانستان (ممقا۳) به مقصد قوریه مادری مورنۍ ونی چې د مورنیو بوز غلیو لپاره د افغانستان د نیالګیو (ممقا۳) به مقصد قوریه مادری توزیع میشود از همان درخت منفرد ویا تاک گرفته شده ویا از روزونکو ملی مؤسسی د غړو په واک کی ورکول کیږی د . documented as part of a traceability procedure The updated list of accessions is published on the website www.afghanistanhorticulture.org which reflects the detailed information in the collected شوو ونو او تاکونو څخه لاس ته راغلی دی. د اصلی جرم پلازم جمع آوری جرم پلازم اصلی وبه تعقیب آن اسناد تکثیروتوزیع راټولول او د مورنۍ ونو وروسته تکثیر، زیاتونه او توزیع ا hard copy records of each PHDC.

یه دوو مرکزونو کی ځای پر ځای شوی دی (دمثال په ډول د Exception includes the citrus collection which کلکسیون انار د جلال آباد او کندهار په مرکز کی) د ستروس د As of November 2013, the National Collection in کلکسیون په برخه کی استثنا وجود لری او هغه یوازی په جلال د ۲۰۱۳ میلادی کال په نو امبر کی د بڼو الی دیر اختیا پر و ژی په شبر و مرکز و نو کی کلکسبو نو نو به مجموعی تو که ۱۶۴ جربیه (نردی ۳۳ هکتاره) ساحه نبولی وه او د لاندی سبیشزونو او انواعو لرونکی وه:

شميره	نوع	د اکسیژنونو	د بڼوالۍ د پراختيا
		اټکلی مجموعی شمیر	مركزمؤقعيت
١	بادام	1	مزار- کندز
٢	زردالو	177	کابل- مزار
٣	مڼي	۸١	کابل- کندز
۴	ناک	۵۳	کابل- کندز
۵	آلوبالو	۲۸	كابل- هرات
۶	آلو	VV	هرات- کندهار
٧	شفتالو	۱۰۸	هرات- کندهار
٨	انگور	179	هرات- کندهار
٩	انار	V٩	کندهار- جلال آباد
١.	انځر	18	کندهار- جلال آباد
11	ستروس	۶۱	جلال آباد
17	خرما	۶	جلال آباد
15	لوكاټ	١٢	جلال آباد- کندهار
15	املوک	74	جلال آباد
	ټول	911	

د اصلي ټاټوبي د يوې ټاکلي وني څخه په لاس راغلي دي چې د یوه فلزی یا بل ډول دایمی نښی په واسطه نښانی شوی او کی ور اندی شوی ده) به کلکسیونونو کی ټول افغانی مواد همدی ځانګړی ونی یا تاک یا په کلکسیون کی د پخوا علاوه به دقیقه تو که د اسنادو په شکل ثبت شوی او دڅرک لګونی د کر نلار ی یوه بر خه ګڼل کیر. ی

است (مثلاً کلکسیون ملی بادام در مرکز انکشاف باغداری مزارشریف و کندز تکرارشده است)، کلکسیون ملی انار در مر کز انکشاف باغداری جلال آباد و کندهار تکر ار شده است. استثنا در کلکسبون ملی ستروس و جود دارد که تنها در جلال آباد ایجاد شده زیر ا کدام ساحه مناسب دیگر و جو د ندار د در نوامبر ۲۰۱۳ کلکسیون ملی درشش مرکز انکشاف باغداری ساحه ۱۶۴ جریب (تقریباً ۳۳ هکتار) را احتوا مینمایند. که از انواع ذیل تشکیل شده است.

موقعيت درمراكز	تعداد مجموعى تخميني	نوع	شماره
انكشاف باغداري	اکسیژن		
مزار، کندز	1	بادام	1
کابل، مزار	177	زردآلو	٢
کابل، کندز	۸۱	سيب	٣
کابل، کندز	۵۳	ناک	۴
کابل، هرات	۲۸	گیلاس	۵
هرات، کندهار	VV	آلو	۶
هرات، کندهار	۱۰۸	شفتالو	٧
هرات، کندهار	179	انگور	٨
کندهار، جلال آباد	V٩	انار	٩
کندهار، جلال آباد	18	انجير	1.
جلال آباد	۶۱	ستروس	11
جلال آباد	۶	خرما	17
جلال آباد، کندهار	17	لوكات	۱۳
جلال آباد	74	املوک (خرمالو)	15
ت آمده است ازیک	پلانهم افغانستان بدسه	المجموع ازجرم	هر اكسيز

حاصل شده است وبطور دایم توسط یک علامت نمبر حک شده در لیبل فلزی و یا و سیله دیگر نشانی شده است و معلو مات در فورمه باسبورت آن ثبت شده است (یک نمونه معلومات باسبورت در ضمیمه ۱ نشان داده شده است)

تمام مو اد افغانی در کلکسیون ملی از یک در خت یا تاک منفر د درخت ویا تاک که قبلا در کلکسیون غرس گردیده، گرفته شده

درختان مادری که جز طرز العمل ردیابی است ثبت میگردد.

³ Afghanistan National Nursery Growers Organization

The map of the plots of the National Collection is maintained and updated by each of the six Horticulturists in the six PHDCs. Every year the horticulturists send the updated maps of the NC to the Curator of the National Collection in Kabul.

movements of planting material in and out of his PHDC and must maintain a register that records باغداری درشش مرکز انکشاف باغداری و تجدید کیږی. دهرکال بنوالۍ پوهان د ملی کلکسیونونو نوی نقشی یه entries and exit of planting material.

The Curator of the NC preserves the records of entries, description and characterization criteria and entries, and all documents concerning entry and exit of planting material from the NC plots in the PHDCs.

2.3. Management responsibilities

Under the PHDP/ANHDO, the basic management structure of the National Collection is constituted by 6 Horticulturists (one in each of the 6 PHDCs) . روی روی در المی متشکل از شش متخصص باغداری بوده (یک نفر در هر یکی پوهانو (د بنوالی نباتاتو دپراختیا په هر مرکز کی یو بنوالی that reports to one Curator of the NC, supported by a Database manager.

مسئول کلکسیون های ملی، مسئولیت تنظیم کلکسیون های ملی دملی کلکسیون مسؤل چی دندی او کارونه یی د دندو د تشریح management of the NC at national level and را بدوش دار د و وظیفه آن در ضمیمه ٤ لایحه وظایف تذکر داده په هکله په څلورمي ضمیمي کې تشریح شوي دي په ملي سطحه descriptions.

The Database manager is responsible for collection, elaboration and conservation of the NC Database, maintenance and development of the website www.afghanistanhorticulture.org. کلکسیون های ملی راپورمیدهد (به ضمیمه ٤ لایحه وظایف ملی کلکسیون مسؤل ته راپور ورکوی (یه څلورمه ضمیمه کی He reports to the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions)

The Horticulturists are responsible of the NC in each PHDC and their tasks include the preservation and development of the NC plots, the pomology laboratory, the upkeep and maintenance of records, collection of data, reporting and transmission of data to the ملی کلکسیون مسؤل ته د راپور ورکولو او معلوماتود لیږدولو هر مدیر باغداری یک تیم را رهبری مینماید که متشکل از معاون دنده بر غاړه لری (په څلورمه ضمیمه کې د دندو تشریحات Database manager and the Curator of the NC (see Annex 4-Job Descriptions).

Each Horticulturist manages a team which includes an Assistant Horticulturist and support staff.

afghanistanhorticulture.org نشرشدہ است که انعکاس org ویبسایت کی نشر شوی دی چی دا په ډاټا بیس کی چی دهنده معلومات مفصل جمع آوری شده در دیتابیس بوده که فعل دافغانستان دبنوالی دپر اختیا ملی مؤسسی په واسطه اداره کیږی توسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان مدیریت گردیده درا ټولو شوو مفصلو معلوماتو چی کلکه کابیانی یی د بڼوالی د

د ملی کلکسیون د پلاټونو نقشه د بڼوالۍ د پراختیا د شپږو نفشه قطعات کلکسیون ملی توسط هریک ازشش متخصص مرکزونو د شیرو بنوالی یوهانو په واسطه ساتل کیری او نوی

د ملی کلکسیون مسئول د داخلیدونکو موادو اسناد، تشریح او مسئول کلکسیون ملی بادداشت های اکسیژن های که داخل توضیح او د ځانګر تیاو و د ټاکلو معیار و نه او ټول اسناد جی د میگردد را حفظ، تشریح ومعیارهای تشخیص کننده را شرح بنوالۍ د براختیا په مرکزونوکي د ملي کلکسیونونو په پلاټونو

٣. ٢. اداري مسئوليتونه

تحت مسئولیت پروژه انکشاف باغداری و مؤسسه ملی انکشاف د افغانستان دبنوالی دیر اختیا ملی مؤسسه او د بنوالی دیر اختیا د ملی کلکسیونونو د اداری مسئولیت پر غاړه لری د ډاټا بیس مدیر دیتابیس مسئول جمع آوری، انکشاف وحفاظت دیتابیس منجر د ملی کلکسیون د ډاټا بیس د راټولولو، بشیرولو او د دندو تشریحات و گوری).

متخصصین باغداری مسئول مرکز انکشاف باغداری خویش بنوالی یوهان د بنوالی د پراختیا یه مرکزونوکی د کلکسیونونو بوده و وظیفه شان نگهداری و انکشاف قطعات کلکسیون مسئولیت پر غاره لری او هریویی د ملی کلکسیونونو دیلاټونود مربوطه در هر مرکز، تنظیم لابراتوار، ثبت و نهگداشت ساتنی او پراختیا، د میوو دلابراتوار، د یادداستونو د ساتنی معلومات کلکسیون، رایور و تحویل ارقام و معلومات به مدیر او څارنی، د معلوماتو د راټولولو، اود ډاټا بیس منجر او د وگوری). هر بنوالی یوه یو ټیم چی یو کومکی بنوالی یوه هم بکښي شامل دي ادار ه کو ي

لست جدید اکسیژن ها درویب سایت www.afghanistanhorticulture داکسیژنونونو یاست به و دوسبه های سخت افزار آن در مراکز انکشاف باغداری براختیا به مرکز کی ثبت شوی دی، نماینده کی کوی گنحانیده شده است

مېشو د متخصص باغداري هر سال نقشه تجدید شده کلکسیون کابل کې د ملي کلکسیون مسئول ته ور لیږي. ملی را به مسئول کلکسیون ملی در کابل ارسال مینماید. هر دبنوالی یوه د بنوالی مرکزونو ته د کرل کیدونکو موادو هرمتخصص باغداري مسئول انتقال مواد تكثیري درداخل د داخلیدواو وتلو مسئولیت پرغاره لري او د داخلیدونکو او وخارج مركز انكشاف باغداري است وبايد ثبت دخولي وتونكو موادو يادداشت بايد وساتي و خر و جی مو اد بذر ی ر ۱ داشته باشد

> داده وتمام اسناد مربوط به دخول وخروج مواد بذری که کی د داخلی او وتلو سره سروکار لری ساتی از قطعات کلکسبون ملی مر اکز انکشاف باغداری حفظ مبنماید

۲,۲ مسئولیت های مدیریتی

باغداری (PHDP/ANHDO) تشکیل اساسی کلکسیون های تر پروژی لاندی د ملی کلکسیون بنسټیز تشکیل د شپږو بڼوالۍ از شش مرکز انکشاف باغداری) که به یک نفر مسئول کلکسیون بوه) څخه جوړ شوی دی چی هر یو یی د ملی کلکسیون مسئول ملی که توسط یک مدیر دیتابیس حمایت میشود گزارش میدهند. ته چی د ډاټا بیس منجر په واسطه حمایه کیږی راپور ورکوی. The Curator of the NC is responsible for the شده است

> کلکسیون های ملی، نگهداری وانکشاف ویب سایت - www.afghanistanhorticulture.org ویبسایت afghanistanhorticulture.org میباشد. وی برای مسئول دساتنی، څارنی او پراختیا مسئولیت پر غاړه لری. نوموړی د مر اجعه شو د)

> > دیتابیس و مسئول کلکسیون های ملی میباشد

مدیر باغداری و اعضای حمایتی آن میباشد.

3. Data collection and management

دهی اکسیژن ها لازم است تا اکسیژن را منحیث ورایتی تعریف ورکونی په اړوند د معلوماتو او ارقامو راټولول د ورایټی په necessary to define the accession as "variety" and to utilize it for different purposes (e.g. fruit production, potential parent for breeding, etc.). An accession becomes a variety when it is یک اکسیژن زمانی ورایتی شناخته میشود که واضح، ثابت و به نورو) لپاره ضروری ګڼل کیږی یو اکسیژن هغه وخت ورایټی accepted that it is distinct, stable and sufficiently قدر کافی یکسان (همگون) قبول شده باشد، ونیز دارای ارزش گڼل کیږی چی ټاکلی ځانګړتیاوی، په پوره اندازه سوچه والی قناعت بخش به مقصد غرس وسایر موارد استعمال داشته باشد. او ثبات یی ومنل شی او د کرلو او نورو موخو لیاره د ډاډ وړ uniform and of satisfactory value for cultivation and other uses.

associated to "passport" data on their origin, ارزش است که استعمال آنرا خارج ازمقررات ملی و تعهدات چی د هغو څخه د ملی مقرراتو او بین المللی تړونونوخلاف د represents a sort of "identity card", a valuable بین المللی منع قرار میدهد (معاهده بین المللی منابع نباتی برای گټی اخیستنی څخه مخنیوی کوی (دمثال په ډول د نباتی جنټیکی tool to prevent their use out of the national regulations and international treaties (e.g. The غذا و زراعت) شاید تشخیص ورایتی ها از طریق آزمایش زیرمو په هکله دنړۍ دخوراک اوکرنی مؤسسی بین المللی DNA نیز همراه معلومات ضمیمه شده تا شناسائی و حفاظت تړون). د ډی اڼ ای (DNA) پر بنسټ د ګوتو نښی ښایی د DNA داسي معلوماتو سره يو ځای کړل شي تر څو د موادو د تشخيص Possible داسي معلوماتو سره يو ځای کړل شي تر څو د موادو DNA based fingerprinting may be associated to such information in order to strengthen the protection in terms of identification of material.

3.1. Data to be collected

collection concerns:

- number of accessions, year of establishment, $etc.)^4$.
- b) the description of the accessions in terms of morphological, phonological and productive characteristics.

protocols (e.g. "International Union for the Protection of New Varieties of Plants" and "Biodiversity International" descriptor lists).

For each species in the NC, a list of descriptors, each with its relevant assessment protocol, was اړونده ارزونی پروتوکول سره يوځای خپل شوی دی. اضافی adopted for the description and characterisation ارایه مدارک در ارتباط است توصیف کننده (مشخصات) تشریح کوونکی بنایی د گټورتوب په صورت کی د افغانی جرم وپروتوکول درباره چگونگی استفاده از این لست ونیز چگونگی پلازم د تشریح کولو او سره بیولویه خاطر استعمال اوخیل شی والان ستفاده از این لست ونیز چگونگی پلازم د تشریح کولو او سره بیولویه خاطر استعمال اوخیل شی والان استفاده از این لست ونیز چگونگی be adopted where useful in describing or differentiating the Afghan germplasm.

The documentation regarding the Descriptor

⁴see as an examples - Descriptor for grapevine - Vitis spp. IPGRI, UPOV, OIV. 1997.

www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/ pdfs/393

UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants, Geneva, Switzerland/

OIV (Office International de la Vigne et du Vin, Paris, France) IPGR (International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy).

٣. دمعلوماتو راټولول او اداره

برای جمع آوری ارقام مربوط به مبدأ، شکل ظاهری و حاصل د اکسیژنونو د اصلی ټاټوبی اوسر چینی، ظاهری بڼی او حاصل The collection of data related to the origin, the تعین مشخصات یک اکسیژن که مربوط به معلومات پاسپورت ارزښت ولري. دسرچینې په هکله د پاسپورټ د معلوماتو سره پیرامون مبدا که هویت آنرا نمایندگی مینماید یک ابزار با د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو ټاکل د یو ډول پیژندپاڼی ښودنه کوی او پیژندلو به هکله ساتنه نوره هم غښتلي کړي.

یه عمومی ډول دنباتی کلکسیون په هکله معلومات دلاندی Generally speaking, the information on a plant

a) the description of the collection place (latitude, الف) در اټولولو د ځای تشریح (عرض البلد، طول البلد، دسمندر ب: تعین مشخصات وارزیابی کلون ها ازنگاه شکل ظاهری، د سطحی څخه لوړوالی، اقلیم او خاوره، د اکسیژنونویر له یسی longitude, elevation, climate and soil, serial نمبر (سریال نمبر، د تأسیس کال اونور) 2 او

حفاظت ورایتی های جدید نباتات، تنوع بیولوژیکی بین المللی د اکسیژنونو د ځانګړتیاوو بیانول او ارزونه د بین المللی معیاری پروتوکولونو پر بنسټ سرته رسول کیږی (دبیلګی په The characterisation and evaluation of the برای تشریح هرنوع در کلکسیون ملی لست تشریح کننده ها ډول "د نوو نباتی ورایټیو د ساتنی په خاطر بین المللی ټولنه" accessions is based on international standardized

په ملي کلکسيون کې د هري نوعي لپاره د اکسيز نونو د معرفي، مشخصات اضافی برای تشریح ویا تفکیک جرم پلازم افغان تشریح او خانگرتیاوو د بیانولو په خاطر د تشریحاتو یو لست د

٣. جمع آوري وتنظيم ارقام

نمو ده و آنر ا به مقاصد مختلف استفاده کر د (به طور مثال تولید تو که د اکسیژن د ټاکلو او همدار نګه د مختلفو مو خو لپار ه د بکار میوه و والدین با ظرفیت برای نسل گیری... و غیره). و چیره و در الکه د میوو دتولید، د بالقوه والدینوپه څیر د نسلګیری او

انواع را تقویه نماید

٣,١ ارقامي كه بايد جمع آوري شود

بصورت عموم معلومات بير امون كلكسيون نباتات مشتمل است . ٣. معلومات او ارقام چي بايد راټول شي

الف: تشريح محل جمع آوري (طول البلد، عرض البلد، ارتفاع، شيانو سره تراو لري: فينولو ژيكي وخصوصيات توليدي.

تعین مشخصات وارزیابی کلون ها براساس پروتوکولها ب) د اکسیژن د مورفولوجیکی، فینولوجیکی او تولیدی و معيارهاي بين المللي (بطورمثال اتحاديه بين المللي براي ځانګرتياوو په هکله تشريحات. ولست توصيف) صورت ميگيرد.

همراه با پروتوکول ارزیابی که برای تشریح و تعین مشخصات او "بین المللی بیولوجیکی تنوع" تشریحی استونه). تو افق داده شده است، موجود میباشد

در جای که مفید و اقع شود، تو افق داده میشود.

نمونه گیری از بخش های مختلف نبات به مقصد مشاهدات د تشریح کوونکو لستونو او ددی به هکله چی هغه څه ډول

٣٩٣/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs UPOV = نوو نباتی ورایتیو د ساتنی بین المللی ټولنه

OIV = د انگرو لیاره بین المللی دفتر، یاریس - فرانسه

IPGR = د نباتی جنټیکی زیرمو بین المللی انسټیټیوټ، روم - ایتالیا

۴د مثال یه توګه دانګورو د تاک -۱۹۹۷ ,Vitis spp.IPGRI, UPOV, OIV لیاره لاندې وبیسایټ

۴بطور مثال- برای توصیف انگور نوع Vitis spp به تشریح کننده های IPGRI، UPOV، OIV.

 $[\]verb|_T9T/www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs|$

[•] UPOV (اتحادیه بین المللی برای حفاظت از انواع جدید نباتات، ژنو، سوئیس

[•] OIV (دفتر بین المللی همکارای برای پروسس انگور و شراب، پاریس، فرانسه)

[•] IPGR (مؤسسه بين المللي منابع ارثي نباتي، روم، ايتاليا).

یر و توکولونه دافغانستان د بنوالۍ دیراختیا ملی مؤسسی په ډاټا and how to sample organs for observation are stored in the ANHDO Database and in the paper files held by the Curator of the NC. Completed descriptors for each accession are published in the website www.afghanistanhorticulture.org.

Data on the cultural practices (pruning, irrigation etc.) are also recorded (see related paragraph). دکرنیزو چارواو عملیو (ښاخه بری، اوبه لګول اونورو) په هکله معلومات هم ثبتیری (اړونده پاراګراف وګوری). ځینې . Some data are recorded at one time (e.g. معلومات یو وخت ثبتیری (لکه د کلکسیون حالت، کرنیزی کرنیزی (لکه د کلکسیون حالت، کرنیزی الکه د کلکسیون حالت، کرنیزی while other data are annotated regularly in the course of the years and seasons. These latter data concerns the site, the accessions and the orchard management (e.g., flowering, ripening time, pest attacks, fruit production, pruning, سروکار لری (دمثال په ډول دګل کولو او پخیدو وختونه، د new planting, etc.).

An accession cannot be fully described or characterised until it has flowered and fruited. تر څو چې يو اکسيژن ګلان او ميوه توليد نکړې په يوره ډول For some grafted trees, setting of fruit may not be until the fourth year after transplanting from the nursery. It is important therefore that as much information as possible is obtained from مهمه ده. په دی خاطر د اصلی او طبیعی ونو او تاکونو په باب the in situ tree or vine. For measuring value to خومرہ معلومات جی ممکن وی باید راټول شی د تولید او the grower in terms of productivity and other د ميوو د خصوصياتو پراساس د كروندګرو لپاره د ارزښت fruit characters, the orchards or vineyards data on fruit quantities and quality must be collected for at least three years after the trees come into bearing.

3.2. How and when to collect data

One of the principles of collecting data is that the information collected must reflect as much as possible the actual characteristics of the accession. For this purpose the sampling methodology is very important. For each species/organs and phenological phase (mainly flowering and ripening time) the number of "samples" (e.g. number of trees, leaves, flowers, fruits, etc.) have been defined in the protocols شوى دى. بله اړونده مسئله داده چې هره نمونه بايد د اکسيژن for the description. Another relevant issue is نماینده کهی و کری ځکه د ونو غړی د یوه پلاټ د ټولو ونو د مختلفو برخو څخه را ټولیږی. دهر راټول شوی سپیشیز لپاره that each sample must properly represent the accession; hence organs are collected from different parts of the trees and from all the trees forming a plot. Specific protocols have been defined for each of the collected species (see 3.1. above).

المتعمال شي او د مشاهداتو لپاره څه ډول نموني واخيستل شي lists and the protocols on how to use them بیس او د ملی کلکسیون د مسؤل سره په کاغذی دوسیو کی ساتل شوی دی. دهر اکسیژن لیاره بشیر شوی تشریح کوونکی په www.afghanistanhorticulture.org ويبسايټ کی نشر شوى دى.

> چاری او دخاوری تشریح) په داسې حال کې چې نور معلومات دکلونو او فصلونوپه ترڅ کې په منظمه توګه ليکل کيږي. وروستني معلومات دځای، اکسیژنونو او د باغ د اداري سره آفتونو بریدونه او حملی، د میوی تولید، ښاخه بری، نوی کرنی

> نشی تشریح کیدای او خانگرتیاوی یی نشی معلومیدای بیوند شوی ونی ښايي د کښينولو څخه تر څلورو کلونو پورې ميوي تولید نکړی. ددی موخی لپاره د نمونی اخیستلو کړنلاره ډیره اندازه کولولیاره د و نو او تاکونو د باغونو د میوو د مقدار او کیفیت به باب معلومات باید لر. تر لر.ه بر مبوی راتلو و روسته تر دریو کلونو بوری را ټول شی

٢. ٣. څنگه او څه وخت معلومات راټول شي

د معلوماتو د راټولولو يو طريقه دادې چې راټول شوي معلومات تر ممکنه حده د اکسیژن حقیقی ځانګر تباوی منعکسی کری ددې مقصد لپاره د نموني اخيستلو کړنلاره ډيره مهمه ده. دهر نوع /غړی او فينولوجيکي مرحلي (عمدتا د ګل کولو او دميوي د پخيدو وخت) لياره دنمونو شمير (د مثال په ډول، د ونو، پاڼو، ګلانو، میوو اونورو شمیر) د تشریح په پروتوکول کې ټاکل ټاکلي پر و تو کولونه ټاکل شوی دی (پورته ۲۰, ۱و ګوری).

در دبتابیس مؤسسه انکشاف باغداری افغانستان حفظ مبگر دد و دوسیه های کاغذی توسط مسئول کلکسیون ملی نگهداری میشود. مشخصات تکمیل شده برای هر اکسیژن در ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org بنشر مير سد.

ارقام بیرامون عملیات زراعتی (شاخه بری، آبیاری وغیره) نیز ثبت میشود (پاراگراف مربوطه را ببیند) بعضی ارقام یکبار ثبت میشود (موقعیت کلکسیون و تشریح خاک)، در حالیکه ارقام دیگر به طور منظم در جریان سال وفصل ثبت میگردد. ارقام بعدى مربوط به ساحه، كلون ها (اكسيژن ها) ومديريت باغ (مثلاً كل كردن، وقت يخته شدن ميوه، حمله آفات، توليد مبوه، شاخه بری، غرس انواع جدید و غیره) میباشد.

یک اکسیژن تا زمانیکه گل ومیوه تولید نکرده است نمیتواند بصورت مکمل توصیف وتشریح گردد. بعضی در ختان پیوندی بعد ازانتقال ازقوریه تا سال چهارم میوه تولید نمیکند بنابرآن مهم است که هرقدر معلومات که ممکن باشد از درخت منفرد او نور). که در جای اصلی موقعیت دارد ویا تاک جمع آوری گردد. سنجش ار زش در خت بر ای دهقان از نگاه حاصل دهی و سایر خصوصیات میوه، معلومات درباره کیفیت ویا کمیت میوه باغ و با تاکستان باید بعد از تولید میوه بر ای سه سال جمع آوری گر دد

٣,٢. يطور وچه وقت ارقام را جمع آورى كرد

یکی اصول جمع آوری ارقام این است که ارقام جمع آوری شده باید تا جائیکه ممکن است مشخصات واقعی اکسیژن ها را انعکاس دهد. برای تحقق این هدف روش نمونه گیری بسیار مهم است. برای هرنوع و هر عضودرخت در مرحلهٔ فينولو ژيكي (عمدتاً زمان گلدهي ويخته شدن ميوه) تعداد نمونه ها (مثلاً تعداد درختان، برگها، گلها، ميوه ها) دريروتوكول برای تشریح تعریف شده است

مسأله مرتبط دیگراین است که هرنمونه به صورت مناسب از اکسیژن نماینده گی کند از انجائی که نمونه از قسمت های مختلف در خت و از تمام در ختان که یک قطعه ر ا تشکیل میدهد جمع آوری میشوند. سیستم های مشخص برای هرنمونه جمع آوری شده تعریف گردیده است.

۳,۲,۱. راجستر کلکسیون ملی میوه جات ومغز باب افغانستان ۱. ۳.۳. دافغانستان دمیوواومغزبابودملی کلکسیون راجستر 3.2.1. Register of the National Collection of **Fruits and Nuts of Afghanistan**

conserved in the National Collection will be published in the Register of the National Collection of Fruits and Nuts of Afghanistan.

a reference for MAIL, Universities, Research centers for domestic and international relations, regulations and agreements concerning the Afghan fruit germplasm.

3.3. Data management and traceability

هر اکسیژن کلکسیون ملی میوه جات و مغز باب افغانستان د افغانستان د میوو او مغز بابو د کلکسیون هر اکسیژن دیوه ټاکلی Each accession of the National Collection of Fruits توسط یک کود نمبر مشخص (مثلاً AFG۲۰۱۱)، همراه با کود په واسطه بیژندل کیږی (دمثال په ډول AFG۲۰۱۱)، د (AFG۲۰۱۱)، همراه با کود په واسطه بیژندل کیږی an unique code (e.g. AFG2011), associated with the commonly used local name (e.g. Sattarbai Sais). Such code will never be modified or re-used for a new entry to the NC in case of elimination of the accession. All the information تمام معلومات (ارقامي كه ازيك اكسيژن جمع آوري شده است) په اړه د ټولو فعاليتونو (دمثال په ډول د تشريح)، او د ټولو باید مرتبط به همان کود نمبر برای تمام فعالیت های مربوط به ممکنه کړنلارو (دمثال په ډول د نمونی اخیستلو څخه بیا په related to one accession (e.g. description) and during all the possible procedures (e.g. from sampling up to data input in database). In order to minimize errors, a protocol for data collection, transmission and storage (hard paper sheets and electronic formats) has been established.

and organized first in the PHDP database and later managed by ANHDO. It is expected that within a reasonable time span, the database of the NC will be handed over to MAIL as part of یروسه انتقال مسئولیت کلکسیون های ملی به وزارت زراعت، وروسته د ملی کلکسیون د تسلیمولو پروسی د یوی برخی په the process of MAIL takeover of the National Collection.

4. New entries

4.1 Criteria for new entries

The aim of the National Collection is to represent all varieties grown by nursery growers for sale to fruit growers, but also varieties originated or found by fruit growers and multiplied for their own use.

Any varieties imported from abroad by any

راجسترکی چاپ او نشر شی د ملی کلکسیون راجستر به د راجستر کلکسیون ملی یک آدرس برای وزارت زراعت، کرنی، اوبولگولو اومالداری وزارت، یوهنتونونواو څیرنیزو آبیاری و مالداری، یو هنتون ها، برای روابط داخلی و خارجی مرکزونو او د افغانی میوو دجرم پلازم په اړه د داخلی اوبین The Register of the National Collection will be

٣. ٣. د معلوماتو اداره اوڅرک لګونه

نام محلی آن (مثلاً ستار بایی سایز) مشخص گر دیده است این معمولی محلی نوم سره (دمثال یه ډول ستار بایی سایز). دا کو د نمبر ها هر گزتغیر نخور ده و در صورت حذف یک اکسیژن ډول کو دنمبر به هیڅکله په ملی کلکسیون کی دنوی داخلی یا دوباره برای و رایتی جدید که شامل کلکسیون ملی میگردد، د اکسیژن د لیری کولو په صورت کی بیا استعمال نشی ټول معلومات (دیوه اکسیژن څخه راټول شوی ارقام) د یوه اکسیژن یک اکسیژن گردد (مثلاً از نمونه گیری تا ثبت ارقام در دیتابیس) داتا بیس کی دارقامو تر ایسودلوپوری) یه تر خ کی باید د داسی برای اینکه اشتباهات به حد اقل برسد، یک پروتوکول برای جمع کودونو سره یو ځای شی ددی لپاره چی تیروتنی خپل ډیر لږ آوری، انتقال وذخیره ارقام (درکاغذ و هم فورمه الکترونیکی) حد ته را کښته کړو د ارقامو د راټولولو، لیږدولو او ذخیره کولو يو يروتوکول (دکاغذي پاڼو او الکترونيکي فارمټونو په

داتیا بیس کی راټول او تنظیم شوه چی وروسته دافغانستان د توقع میرود دریک مدت زمان مناسب دیتابیس کلکسیون ملی بنوالۍ د پراختیا ملی مؤسسی په واسطه اداره شول داسی هیله به وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تسلیم داده شود. که جزء کیږی چی د ملی کلکسیون ډاټا بیس به تر یوه مناسبی مودی خیردکرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت ته وسیارل شي.

۴. د نوو اکسیژنو داخلی

۴.۱. دنوو اکسیژنونو داخلو معیارونه

هدف كلكسيون ملى اين است كه تمام ورايتي هاي ميوه جات دملي كلكسيون مقصد دميوو اومغزبابو دټولو هغو ورايتيو ومغز باب را که فعلاً به شکل تجارتی در کشور غرس گردیده، بنودل او نمایندگی کول دی چی اوس په تجارتی ډول په هیواد معرفی نماید. این کلکسیون شامل تمام ورایتی های است که کی کرل کیږی. په دی کی ټولی هغه ورایټۍ چی دبوز غلی all the fruit and nut varieties presently grown توسط قوریه داران به مقصد فروش به باغداران پرورش و روزونکی یی د میوو پر کروندګرو خرڅوی شاملی دی او commercially in the country. This will include غرس میشود ونیز ورایتی های را دربرمیگیرد که باغداران هغه وطنی ورایتی چی دمیوو کروندگرو خیل داستفادی لیاره به مقصد استفاده شخصی آن را تکثیر مینمایند. هر ورایتی که پیدا کری دی، هم شاملی دی. هره هغه ورایتی چی د بهر څخه

تشریح تمام اکسیژن های هرنوع میوه که درکلکسیون ملی په ملی کلکسیون کی د هر ساتل شوی سپیشیز د ټولو اکسیژنونو حفظ میگردد در راجستر کلکسیون ملی میوه جات ومغز باب تشریح به د افغانستان د میوو او مغزبابو د ملی کلکسیون یه افغانستان نشر میگر دد.

مراكز تحقيقاتي، قوانين و توافقات بير امون جرم يلازم افغانستان المللي اريكو، مقرراتو او موافتنامو يو مأخذ وي. است

٣,٣. تنظيم ارقام و رديابي

او لأ تمام معلومات مربوط (تشريحي)، بشكل اسناد روى كاغذ شكل) برابرشوى دى. ویا اسناد الکترونیک در دیتابیس پروژه انکشاف باغداری جمع ټول اړونده ارقام (تشریحی) هم په کاغذی اسناد الکترونیک در دیتابیس پروژه انکشاف باغداری جمع ټول اړونده ارقام (تشریحی) آوري وتنظیم گردیده وبعدآ مسئولیت تنظیم و اداره به مؤسسه الکترونیکی فایلونو کی لومړي د بڼوالۍ د پراختیا پروژي په documents and in electronic files, were collected ملی انکشاف باغداری افغانستان سبر ده شده است

آبیاری و مالداری میباشد.

٤. شمولیت اکسیژن های جدید

۱, ٤. شرایط برای شمولیت اکسیژن های جدید

از خارج توسط هر مؤسسه و ار د میشود نیز باید در کلکسیون دیوی مؤسسی به واسطه را و ار ده شوی وی هم باید به ملی ملی گنجانبده شو د organisation should also be represented in the national collection.

In both the above cases, the decision of the grower and of the importer as to the choice of varieties is respected and the presumption is made that any such variety grown or imported has some value or potential value, and as such can reasonably be added to the national collection as long as resources are available.

Any outstanding productive or qualitative traits of a new variety cannot be verified until the variety has been in the collection for assessment over a period of several years. The possession of superior traits cannot be part of the criteria for acceptance of new varieties to the National Collection.

accessions in the National Collection. Any duplicate of current accessions is being deleted from the National Collection.

4.2. Procedures for new entries

The Curator of the National Collection is in charge of the procedure for the introduction of new accessions to the collections. From time to time, specific collection missions will be organised to supplement the existing national collections with materials not previously collected. These collection missions will be organised مسئول کلکسیون ملی رسانده میشود که یک و رایتی نزد (باغدار کله نا کله به د ملی کلکسیونونو پاملرنه د میوو د کرونکو یا once security conditions have improved to a satisfactory level.

From time to time, it is brought to the attention of the Curator NC that a variety is worth collecting from a fruit grower or nursery grower. Before collection, the variety is assessed and data collected on a passport data form (based on the IPGRI/FAO multi-crop descriptor passport), ورایتی کاندید درلست قبلی کلکسیون ملی موجود نیست، بعد فرضیه د کاندیدی شوی ورایتی نشتوالی یه ملی کلکسیون کی and an exemplar tree marked. The description of the variety is compared with the descriptions of existing accessions, and if a reasonable assumption can be made that the candidate variety is not already in the national collection, then action can be taken to collect plant میشود تا معلوم گردد که ورایتی جدیداً وارد شده قبلا دراست ملی کلکسیون کی دنوی واردی شوی ورایتی مخکی نشتوالی معلوم گردد که ورایتی جدیداً وارد شده قبلا دراست ملی کلکسیون کی دنوی واردی شوی ورایتی مخکی نشتوالی or vine at the appropriate time for propagation. (see Annex 1 passport data form). Similarly, for تکراری ورایتی بنایی په لاندی ټاکلو او خاصو حالاتو کی imported varieties, the records are checked to see that the newly imported variety

از همچو ورایتی های که غرس ویا وارد میگردد که ارزش و یا د ورایتیو به هکله د درناوی ور ده، ځکه داسی انګیرل کیږی استعداد اضافه شدن در کلکسیون را داشته و بنابر آن باید در است چی هره و رایتی چی کرل کیری یا را و ار دیری یو ډول نه یو ډول بالقوه ارزښت لري او په دې خاطر په ملي کلکسيون کې هرخواص فوق العاده مانند حاصل دهی ویا خواص کیفی یک شاملیدای شی خو په دی شرط چی منابع، امکانات او آسانتیاوی

د نوی ورایتی هر بارز تولیدی یا دکیفیت اروند خانگری صفت داشتن ویژگی های عالی نمیتواند به حیث یک جز شاخص قبول او نښه تر څو چی د څو کلونو لپاره په کلکسیون کی ارزیابی شوی نه وی دتائید و د نده د ښه باز ار خاصیت لرل د نوی هر اکسیژن جدید که داخل کلکسیون میگردد باید از اکسیژن ورایتی دیاره یه ملی کلکسیونونو کی د منل کیدو معیار کیدای

هره نوی داخله باید یه ملی کلکسیون کی د نورو موجوده اکسیژنونو څخه بیلی ځانګرتیاوی ولری د اوسنیو اکسیژنو

۴.۲. دنوو داخلو کرنلاری

شخص مسئول کلکسیون های ملی مسئولیت طرز العمل برای د ملی کلکسیونونو مسؤل کلکسیونونو ته دنوو اکیسیژنونو د

در هر دو صورت فوق تصميم باغدار ويا وارد كننده پيرامون كلكسيون كي وښودل شي. انتخاب ورایتی محترم شمرده میشود. مهم این است که هرکدام یه دوارو پورتنیو حالتو کی د کروندگرو او واردونکو پریکره كلكسيون ملى تا وقتى كه امكانات موجود است علاوه شود. ورایتی جدید تا زمانیکه ورایتی درکلکسیون برای مدت چندین موجودی وی سال ار زیایی نشده است، تائید نمیگر دد.

یک و ر ایتی جدید در کلکسیون ملی باشد

های موجود در کلکسیون ملی تفاوت داشته باشد و اکسیژن های نشی. تكرار موجود بايد از كلكسيون ملى حذف گردد.

٤,٢ طرز العمل براى شموليت اكسيژن هاى جديد

معرفی اکسیژن جدید را در کلکسیون دار د. جهت مکمل کردن معرفی کولو کرنلاری مسئولیت پر غاره لری کله نا کله ټاکلی کلکسیون های فعلی ماموریت های خاص ساز ماندهی میشود استازی تنظیمیری چی موجوده ملی کلکسیونونه دهغو موادو د تا کلکسیون موجود را با موادیکه قبلاً جمع آوری نشده است، علاوه کولو دلاری چی مخکی موجود نه وی بشیر کری دغه تكميل نمايد. در صورت بهبود وضعيت امنيتي ماموريت جمع دراټولولو استازي به هغه وخت تنظيم شي چي امنيتي شرايط آوری سازماندهی میشود. وقتاً فوقتاً این موضوع به توجه د ډاډ ورحده بوری سه شی. و یا قوریه دار) ارزش جمع آوری را دارد. ورایتی قبل ازجمع بوز غلیو روزنکو څخه د یوی ورایتی د راټولولو ارزښت ته آوری ارزیابی گردیده و معلومات لازم درفورم پاسپورت که را واړول شی. تر را ټولولو مخکی ورایټی باید ارزیابی او به اساس توصیف کننده چندین نباتی آن که توسط (/IPGRI یه پاسپورټ فورم کی معلومات را ټول (د خوراک اوکرنی FAO) تهیه شده، جمع آوری شده ودرخت نمونه، نشانی مؤسسی څو محصولاتی تشریح کوونکی پاسپورټ پر اساس) میشود. خصوصیات ورایتی جدید با خصوصیات اکسیژن های او نمونه وی ونه نښانی شی. د ورایټی تشریح د موجوده موجود مقایسه میگردد و اگر تفاوت مشخص ارایه شود که اکسیژنونو دتشریح سره مقایسه کیږی او که چیری یوه منطقی از آن اقدام به جمع آوری مواد بذری Plant material از تائید کری نو د نښانی شوی نمونه وی ونی یا تاک څخه د درخت و یا تاک نشانی شده در وقت مناسب به مقصد تکثیر و تکثیر ولو لیاره به مناسب وخت کی مواد را تولیری (به لومری صورت میگیرد. به ضمیمه ۱ فورم ارقام پاسپورت مراجعه ضمیمه کی دیاسپورټ دمعلوماتو فورم وګوری). په همدی شان شود. همچنان اسناد ورایتی وارد شده از خارج کشور بررسی دد واردو شوو ورایتیو لیاره د هغو ریکارد کتل کیږی ترڅو په کلکسیون ملی موجود نیست و رایتی های تکراری در اوضاع یقینی کری. و شرایط خاص زیر باید معرفی گردد:

• ورایتی های که دارای هویت شناخته شده و تثبیت شده شاملی شی: وار د میشود تا اکسیژن های دار ای تاریخچه نا مطمین را 🔹 هغه و رایتی وار دیری چی اصل او مبدأ یی معلومه وی

is not already in the National Collection. Duplicate varieties may be introduced in particular special circumstances, such as:

- Varieties of known provenance are imported to replace accessions with unsure history
- Varieties that nursery growers wish to continue multiplying (this is related to the • دناروغيو څخه دپاکو کلونونو (Clones) شته والی چی په the national collections)
- to replace diseased plants in the NC.

Varieties can only be imported with phytosanitary certificates from countries with an acceptable certification system.

Local varieties should be checked visually for viruses as part of the ongoing phytosanitary control measures in place in the national collections

The procedure to be followed for new accessions and re-naming is summarised below.

4.2.1. Native variety accessions

Afghanistan is derived from a single tree (in situ), marked permanently with a metal tag or by other means, and information is recorded on the Passport Data Form⁵ (see sample in Annex 1). Subsequently and at the proper time, propagation material (bud sticks, cuttings, etc.) is taken from the in situ tree and multiplied گرفته شده و در یکی ازقوریه های اونور) د وطنی یا اصلی ونی څخه اخیستل کیږی اود خپل In-Situ) گرفته شده و در یکی ازقوریه های اونور) د وطنی یا اصلی ونی څخه اخیستل کیږی اود خپل مراکز انکشاف باغداری میوه جات تکثیر گردیده که بعدآ در ټاټوبي څخه دباندي د بڼوالۍ د پراختیا د یو مرکز په بوزغلیو علیو ex situ in one of the PHDC nurseries and then planted in the NC plots, in one of the PHDCs. The transfer of propagation material from in situ to ex situ is tracked and recorded through the form for collection of propagation material from in situ trees (see sample of the form in Annex 2). میگردد. (نمونه فورمه را در ضمیمه ۲ مشاهده نمائید) تمام ثبتولو دلاری معلومیږی (نمونه وی فورم په دو همه ضمیمه کی مواد ابتدا در کلکسیون ملی تحت مطالعہ قرار گرفتہ و متعاقبا و ګوری) په کلکسیونو کی ټول مواد او په مورنیو بوز غلیو کی تصلیح قرار گرفته و متعاقبا و ګوری) په کلکسیونو کی ټول مواد او په مورنیو بوز غلیو کی درختان پایه مادری در قوریه های مادری ایجاد میگردد. که ټولی مورنی ونی د یوی ځانګړی ونی څخه اخیستل شوی دی single tree with various forms being used as part of a traceability procedure.

تر څو هغه ورايټي چې تاريخ يې څرګند نه وي تعويض

- تکثیرولو ته ادامه ورکړی (دا د مورنیو ونو د راجسټریشن په حالت پورې اړه لري چې بايد د ملي کلکسيونو د ونو څخه لاس ته راشي).
- ملی کلکسیونونوکی ناروغ نباتات تعویض کری ورایتی trees, which must be derived from trees in یوازی هغه وخت واردیدای شی چی د منلو ورتصدیقی • Disease free alternative clones are available سیستم لرونکو هیوادونو څخه د ناروغیو څخه د خونیدیټوب او ياكوالي تصديقنامه (Phytosanitary) ولري.

چشم و بطور دقیق مطابق طرزالعمل های موجود کلکسیون محلی ورایتی باید د لیدو ور ناروغیو دنسو لیاره چک شی او وکتل شی او ښايي د واپرسونو لپاره د مروجو نباتي حفظ هغه کړنلاري چې د نوو اکسیژنو اوبیا نومولو (دسره نومولو) disease symptoms, and will be screened for لياره بايد تعقيب شي يه لاندي ډول خلاصه شوي دي:

تعویض نماید.

- ورایتی های که قوریه داران میل دارند تکثیر آنها را ادامه دهند (این موضوع مربوط میشود به شرایط راجستریشن • هغه ورایتی چی بوز غلی روزونکی غواړی چی د هغو درختان مادری که باید از درختان کلکسیون ملی بدست میاید).
 - کلون های عاری از امراض جهت تعویض در ختان مریض در کلکسیون ملی موجود باشد.

ورایتی ها در صورتی وارد کلکسیون میشوند که تصدیق نامه های صحی (Phytosanitary)) را از کشور هایکه

دارای سیستم تصدیق نامه است، باخود داشته باشد. از نگاه علایم مرض و امراض ویروسی ورایتی های محلی باید با های ملی تحت مطالعه و ار زیابی گرفته شود

طرز العمل برای اکسیژن های جدید و تعویض نام جدید ذیلاً الصحی د کنترول د تدابیرو د یوی برخی یه ډول چن شی. بطور خلص بیان میگر دد:

۴.۲.۱ د وطنی ورایتیو اکسیژنونه

در جای اصلی موقعیت دارد، بدست آمده توسط یک لوحه فلزی دیوی ځانګړی ونی څخه اخیستل شوی دی (پخیل اصلی ټاټوبی و یا وسیله دیگر طور دایمی نشانی گردیده است و معلومات کی)، یه دایمی توګه دیوی فلزی نښانی یا بلی وسیلی یه واسطه در باره آن در فورمه ارقام یاسیورت 0 (Passport Data نښه شوی دی او اړونده معلومات دمعلوماتو په یاسیورت فورم 0 Form) ثبت گردیده (به نمونه ضمیمه ۱ مراجعه شود). متعاقباً کی ثبت شوی دی (نمونه یی په لومړۍ ضمیمه کی وګوری). در یک وقت مناسب مواد تکثیری (پیوند، قلمه و غیره) از یک ددی په تعقیب، په مناسب وخت کی تکثیری مواد (دیندک، قلمی کلکسیون های ملی بکی از مراکز انکشاف باغداری غرس کی تکثیر کیری اوبیا دبنوالی دبر اختیا به مرکزونو کی دملی situ) به در خت دیگر (Ex-situ) تعقیب میشود و با استفاده از بل ټاټوبي ته د تکثیري موادو د انتقال د پروسي څرک داصلي یک فورمه کلکسیون مواد تکثیری از درختان منفرد یاد داشت ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو د راټولولو فورم کی د در این پروسه فورمه های مختلف مطابق به طرز العمل ردیابی چی مختلف شکلونه یی د څرک لګولو دکړنلاری د یوی برخی به ډول استعمال شو ي دي

۲,۲,۱ اکسیژن های ورایتی های بومی

هر اکسیژن که از جرم بلازم افغانستان از یک در خت منفر د که به افغانستان کی د جرم بلازم څخه لاس ته راغلی هر اکسیژن Each accession obtained from germplasm in گردیده است. انتقال مواد تکثیری از یک درخت منفرد (-In کلکسیون یه پلاتونو کی کرل کیږی. د خیل اصل ټاتوبي څخه و اسناد بکار میرود.

و پاسپورت توصیف کنندهٔ چندین نبات جمع آوری شده و همچنان به معلومات مؤسسی د د څو محصولاتی پاسپورټ دیسکریپټور (MPCD) دی چی د اصلی FAO/IPGRI Multi-crop Passport Descriptors (MPCD) عمری اوری شده و همچنان به معلومات مؤسسی د د څو محصولاتی پاسپورټ دیسکریپټور اصلی جمع آوری اکسیژن ها که حاوی اسم مالک درخت In-situ نوع درخت کلکسیون د معلوماتو، د خاوند دنوم، د نبات دنوم او جی پی اس د کوار ډیناتونو او GPS coordinates etc.

ے معلومات پاسپورت راجع میشود به کلکسیون ملی که به اساس FAO/IPGRI ۵ په ملی کلکسیون کی دپاسپورټ ذکر شوی معلومات د خوراک او کرنی FAO/IPGRI که معلومات پاسپورت راجع میشود به کلکسیون ملی که به اساس FAO/IPGRI که معلومات پاسپورت راجع میشود به کلکسیون ملی که به اساس FAO/IPGRI نور و څخه عبارت دی.

وكوردينات GPS ساحه أن ميشود راجع ميگردد.

4.2.2. Imported accessions

هر اکسیژن که از قوریه های شناخته شده وارد میشود طرز د پیژندل شوو بوزغلیو څخه هر را وارد شوی اکسیژن د Each accession obtained from imports from recognised nurseries following standard variety العمل معیاری تشخیص ورایتی را همراه با تصدیق صحی ورایتیو د تشخیص او پیژندلو معیاری کړنلاری طی کوی او identification procedures, and with a proper phytosanitary certificate, can be registered in the National Collection. Each of the trees of that import is considered equivalent to material برای عین ورایتی که بالای دو پایه مادری مختلف قرار میگیرد را ټولو شوو موادو معادل ګڼل کیږی. دعین ورایتی څخه پر باید دو اکسیژن نمبر مختلف داده نشود. برای مواد قبلاً تشریح دوو مختلفو نیله بوټو باندی عین ورایټی ته باید د اکسیژن دوی accessions collected in Afghanistan. The same variety on two different rootstocks should not be given two different accession numbers.

For already described material (e.g. an accession from a gene bank), accurate information should be gathered from the original certification authority. Once planted, the new entry is تعین مشخصات و ارزیابی در نظر گرفته شده است میگردد. کیږی او په دی ډول باید د تشریح دځانګړتیاوو دمعلومولو واردات مواد تکثیری باید در مطابقت با قوانین و مقررات او ارزونی په خاطر خپلی شوی ټولی ستنډرډ کړنلاری تیری considered an accession and as such it will undergo to all the standardised procedures کړی د کړل کیدونکو موادو وار دول باید د نباتی نافذه حفظ adopted for the description, characterisation and evaluation.

Importation of planting material shall be in conformity with any phytosanitary rules and regulations in force at the time.

4.2.3. Unique accession number

مطابق به طرز العمل بروژه انکشاف باغداری معلومات در یه دی اړه د بڼوالۍ د پراختیا پروژی کړنلارو په خپلولو سره د Following the PHDP procedures related to this aspect, passport data will be collected for the پاسپورت برای ورایتی جدید جمع آوری خواهد شد و یک نوی داخلی لپاره د پاسپورټ معلومات راټولیږی او هغی ته یو new entry and a new, unique, non repeated and never previously used "accession number" will be attributed to it. Data related to the new entry will be entered where necessary (hard Collection, as well as the Database and Web page, will be updated accordingly.

4.2.4. Meaning of numbers

adopted in the NC, except that the +7000 numbers have been reserved for the accessions از + ۷۰۰۰ برای اکسیژن هایکه مستقیماً وارد گر دیده اختصاص شوو اکسیژنولپاره ساتل شوی او ریزرف شوی دی یه بل obtained by direct imports. Otherwise, no numbers should be reserved for possible new accessions either, so that the existing maximum of four digits will last for many years.

4.2.5. Testing new accessions

داشت معیار های پروژه انکشاف باغداری که توسط لابراتوار بنوالۍ دپراختیا پروژی د معیارونو مطابق چی مخکی دکابل د following the PHDP standards already applied by the Biotechnology Laboratory in Kabul. A similar

۴.۲.۲ وارد شوی اکسیژنونه

الصحه وي قو انينو او مقرر اتو مطابق وي

۴.۲.۳ د اکسیژن ځانګړی نمېر

اکسیژن نمبر جدید بینظیر غیر تکراری که قبلاً استفاده نشده نوی او غیر تکراری اکسیژن نمبر چی مخکی هیشکله نه وی

معرفی (تاریخ غرس) نیز یاد داشت خواهد شد. است اکسیژن یا ثبتیری (د کاغذی فورمونه کاپی، ډاټا بیس او داسی نور). copies forms, database, etc.). The introduction ها که مربوط به کلکسیون ملی است و نیز مرکز معلومات و د معرفی او داخلی نیټه (دکرلو نیټه) ښایی ولیکل شی. په ملی date (date of planting) will be annotated. The list of the accessions belonging to the National کلکسیون بوری د مربوطو اکسیژنونو لست او همدارنګه ډاټا بيس او ويبيانه به د هغه مطابق نوى شي

۲.۲.۴ د نمبرونو مفهوم

۴.۲.۵ د نوو اکسیژنونو ارزونه

اکسیژن های جدید باید از نگاه امراض ویروسی با در نظر نوی اکسیژنونه باید د وایرسونو سره د ککړتیا په خاطر د New accessions must be tested for viral infection,

۲,۲,۲ اکسیژن های وارد شده

تعقیب مینماید میتواند در کلکسیون ملی ثبت و راجستر گردد. د مناسب نباتی حفظ الصحه وی تصدیق یه لرلو سره یه ملی هر کدام این درختان وارداتی معادل موادی است که از یک کلکسیون کی راجستر کیدای شی. د وارد شوو موادو هره ونه درخت منفرد (In-Situ) جمع آوري شدهٔ افغانستان میباشد. په افغانستان کې د اکسیژنونو لپاره د نمونه وي وني څخه د شده (بطور مثال یک اکسیژن از جین بانک) معلومات در ست مختلفی او بیلی نمری ورکرل نشی. باید از منبع اصلی اداره تصدیق دهنده جمع آوری گردد. دمخکی تشریح شوو موادو (دمثال په ډول د جین بانک څخه یو زمانیکه در کلکسیون غرس گردید ورایتی جدید یک اکسیژن اکسیژن) په هکله باید د اصلی تصدیقوونکی مقام څخه معلومات ينداشته شده و تابع تمام طرز العمل های معين که برای تشريح، تر لاسه شي کله چې کښينول شي نو نوی داخله يواکسيژن ګنل صحی یا بهداشتی که مر عی الاجر ا است صور ت گیر د

٤,٢,٣ اکسیژن نمبر بینظیر

باشد به آن داده میشو در معلو مات مربوط به و رایتی جدید در جایی کارول شوی ځانګړی کیږی. که لازم است ثبت میشود (فورم کاغذی، دیتابیس و غیره) تاریخ چیری چی اړتیا وی د نوی داخلی په اړه معلومات داخلیږی صفحه ویب سایت نیز مطابق به آن تجدید خو اهد شد.

٤,٢,٤ معنى شماره ها

شماره های که در کلکسیون ملی مورد استفاده قرار گرفته به ملی کلکسیون کی منل شوی نمبرونه کومه ثابته معنی نلری There is no consistent meaning to the numbers دار ای کدام معنی دقیق و با ثبات نمیباشند. به استثنا اعداد بالا تر خود ۷۰۰۰ څخه لوړ نمبرونه په مستقیمه توګه د را واردو داده شده است. در غیر آن هیچ شماره برای اکسیژن احتمالی هر صورت کی د نوو علاوه کیدونکو اکسیژنو لپاره عددونه اختصاص داده نشده است بنابر آن موجو دیت حد اعظمی شماره خوندی نه ساتل کیږی تر څو موجوده اعظمی څلور رقمی چارخانه ای برای چندین سال دوام خواهد کرد. عددونه د زیاتو کلونو لپاره کفایت و کړی.

٥,٢,٥ آزمایش اکسیژن های جدید

بایو تکنالوژی در کابل تطبیق میگردد آزمایش گردد. پروسه بیو تکنالوجی لابراتوار په واسطه کارول شوی دی و ارزول

دیندکونو لښتی یا ساین-sticks or scions) sent by third parties: in this case یندکونو لښتی یا ساین-(scion) په برخه کې باید و ر ته کړنلاره a quarantine like procedure must be taken on, درین صورت یک طرز العمل مشابه قرانطین در عرصه مواد خپله او تعقیب شی: یه دی صورت کی قرانطین ته ورته also in the case of labelled certified material. Once the material has been checked and it was گردیده واضح شد که پاک است مطابق معیار های تعین شده کله چی مواد لکه څنګه چی معیارونو (دمثال په ډول د اروپایی declared "clean", as indicated by the standards (e.g. EPPO)⁶, it can be introduced in the National Collection.

4.3. Duplications

once. For foreign varieties, such as almond Lauranne or almond Ferragnes, a judgment has been made as to which source was more reliable, and only one of the accession numbers is currently in the National Collection. For native material, there are many accessions with تکراری ها و تشخیص نامگذاری های نادرست جریان دارد. غلطی نوم ایښودنی د پیژندلو او تشخیص په هکله کار دوام the same name, such as apricot Amiri, almond کار جدا سازی اکسیژن های دارای عین نام و یا عین ورایتی لری. دعین نوم لرونکو څو اکسیژنونو د بیلولو او د مختلفو Sattarbai. Work is in progress in identifying با نام های مختلف برای بادام که در سال ۲۰۰۷ جمع آوری نومونو لرونکی یوی ورایتی د بیلولو کار د هغو بادامو لپاره The work on separating accessions with the same name, or the same variety with the same name, or the same variety with different names, has been completed for almonds collected in 2007, and several accessions provided with new unique names. Because mother stock trees have already been distributed to mother stock nurseries. certain varieties of almond are maintained under more than one accession number.

4.4. Correction of errors

the original exemplar tree, there must be new باشد باید مواد جدید از درخت نمونه (Exemplar Tree) جمع برابری نه وی یا د هغی سره سر نه خوری باید د نمونه وی آوری شود. اگر درخت نمونه باقی نمانده باشد آن اکسیژن از ونی څخه نوی مواد را ټول شی. که چیری نمونه وی ونه پاتی collection of the material from the exemplar tree.

Where there is no exemplar tree remaining, the entry in the NC must be deleted.

4.5. Re-use of numbers

به دلایل مختلف و حذف اکسیژن ها و یا به علت شامل نکر دن دمختلفو دلایلو، د کلکسیون څخه د اکسیژنو دلیری کولو، یا یه For various reasons, due to deletion of accessions, or not taking up accessions into the permanent collection, there will be unused numbers in the sequence of numbers from 0100 to 9999. Any numbers previously used cannot ever be used again.

4.6. Re-naming and synonyms

for the almond varieties collected in 2007 and for which the complete descriptions have been

تصدیق شده لیبل دار در نظر گرفته شود. وقتی مواد بررسی کرنلاره او همدارنگه د تصدیق شوو موادو لپاره باید خپله شی.

شول نو هغه کیدای شی یه ملی کلکسیون کی شامل شی

۴.۳ تکراری ورایتی

بعضی ورایتی ها بیشتر از یکبار جمع آوری شده است. برای خینی ورایتی د خیل اصلی ټاټوبی څخه څو ځلی راټولی شوی Some varieties have been collected more than ته ویشل شوی دی نو د بادامو ځینې ټاکلې ورایټې د یوه څخه

۴.۴. دتيروتنو اصلاح كول

به زباتو نمبر ونو ساتل شوى دى

شوى نه وى باله منځه وړل شوى وى نو د ملى كلكسيون څخه باید لیری او باکه شی.

۴.۵ د نمبرونو بیا کارول

اکسیژن ها در کلکسیون دایمی، یک تعداد شماره ها استفاده دایمی کلکسیون کی د اکسیژنو د نه شاملولو له امله د ۱۰۰۰ نشده در سلسله اعداد از ۹۹۹۹-۰۱۰۰ موجود خواهد بود. هر څخه تر ۹۹۹۹ پورې ځینې نمبرونه ښایي نه وي کارول شوي. ټول هغه نمبرونه چې مخکې کارول شوي وي هیڅکله بیا نه کارول کیری

۴.۶ بيا نومول او مترادف نومونه

بيا نومول د ځانګړ و پرنسپيونو مطابق سرته رسول شوي دي

مشابه باید برای موادیکه (مثلا نوده یا ساین ها) توسط نهاد شی د دریمی ډلی لخوا را لیږل شوی موادو (دمثال په ډول موادیکه موادیکه اساین ها) توسط نهاد شی د دریمی ډلی لخوا را لیږل شوی موادو سو می فر ستاده میشو د بکار گر فته شو د

> (مثلاً مؤسسه یا اداره حفاظت نباتات اروپائی) میتواند در ټولنی د نبات ساتنی مؤسسه) ښودلی ده وارزول او پاک څرګند کلکسبو ن ملی معر فی گر دد

٤,٣ تكرار ها

ورایتی های خارجی مانند بادام لاوران و فیراگنس قضاوت دی دبهرنیو ورایتیو لکه لارانی بادام، فراگنیس بادام د زیاتی میشود که کدام منبع بیشتر قابل اطمینان است، و تنها یک ډاډمنی سرچینی په هکله قضاوت شوی دی او اوس د هغو نمبراکسیژن در کلکسیون ملی در حال حاضر موجود است. لیاره یه ملی کلکسیون کی یوازی یو اکسیژن نمبر موجود دی. برای مواد بومی به عین نام چندین نمبر اکسیژن مانند زردآلو د وطنی موادو لپاره په یوه نوم زیات شمیر اکسیژنونه وجود اميري، بادام ستار بائي موجود است کار در جهت بيداکر دن لري، آميري زردالو، ستار بايي بادام د تکراري ورايتيو او شدہ تکمیل گردیدہ است برای چندین اکسیژن نام های جدید ہی چی یه ۲۰۰۷ میلادی کال کی راټول شوی وہ او همدارنګه نظیر تهیه شده است جون در ختان مادری قبلا به قوریه های خو اکسیژنونو ته د نوو ځانګرو نومونو د ورکولو کار تکمیل مادری توزیع شده است، بعضی ورایتی های بادام با داشتن شوی دی ددی لیاره چی مورنی ونی مخکی مورنیو بوز غلیو بیشتر از یک اکسیژن نمبر حفظ گر دیده است.

٤. ٤. تصحيح اشتباهات

در جائیکه در ختان در کلکسیون با در خت اصلی مطابقت نداشته هر چیری چی په کلکسیون کی ونی د اصلی نمونه وی ونی سره Where the plants in the collection do not match کلکسیون ملی باید حذف شود

٥ ٤ استفاده دوباره شماره ها

نمبری که قبلا استفاده شده باشد بار دوم استفاده نیمشود.

٦. ٤. نامگذاری مجدد و مترادف ها

نامگذاری مجدد اکسیژن برای ورایتی های بادام که در سال په ۲۰۰۷ میلادی کال کی د بادامو د راټولو شوو اکسیژنونو بیا The re-naming of accessions has been completed ۲۰۰۷ جمع آوری شده است تکمیل گردیده است و برای آنهای نومول تکمیل شوی دی او د هغو مکمل تشریحات موجود دی. که تشریح مکمل صورت گرفته است. نامگذاری مجدد بر

⁶European Plant Protection Organization

obtained. The re-naming has been based on • د بیا نومولو کار د ملی کلکسیون د مسؤل تر مشرتوب certain principles which can be followed for other species:

- The re-naming was done in a committee led by the Curator NC together with other persons with good knowledge of the species and the system of variety description.
- یا ریفرنس اکسیژ ن یه حیث و پیژندل شو. څرنګه چی were provided with one name for all of ithe accessions. One accession is identified نوموړی ورایټی مخکی مورنیو بوز غلیو ته په مختلفو کود as the type or reference accession. Since the variety has already been distributed to mother stock nurseries under the various accession code numbers, the nursery growers will be informed that they should تصدیقوونکی مقاماتو ته خبر ورکړل شی، خو څرنګه چې د خر څلاو نمبر له منځه تللی دی نو خر څلاو باید تر منل sell their plants under the specified variety name. The accession code number should be notified to the certification authority, but the need to sell under accession numbers has disappeared, and sales should always be under the agreed name.
- Some accessions are shown to be duplicates of others. Where the duplicates have not د نبالګبو روزنکو ټولنی د غړو د غوښتنی مطابق دوو been distributed as certified mother stock تکر اری اکسیژنونو ته د تکثیر لیاره په دو و مختلفو نومونو trees to nursery growers, then the duplicate varieties are deleted from the register (without any re-use of accession numbers as per article 4.5 above).
- Two accessions known to be duplicates of each other are allowed to be multiplied under ځانګړی نومونه ور ته برابر شوی دی، معمولی اصلی نوم د يوه تشريحي لغت سره چې جسامت يا د راټول شوی the two different names at the request of the nursery association members. The register shows these two names as synonyms.
- Accessions with the same name, but shown to be different, are provided with unique names, usually the original name with the addition of a descriptive word referring to the size or village of origin of the collected وخت سرته رسول شوی وه، تر ټولو کوچنی نمبر ته د accession
- In any conflict regarding which accession should keep its original name, the principle of priority is applied; that is, the first accession to use a particular name is allowed to keep that name. Where the original collection of almonds was around the same time, the lowest accession number is assumed to have priority.

چی کیدای شی د نورو سییشیزونو لیاره هم تعقیب شی:

- لاندی دیوی کمیټی او نورو اشخاصو په واسطه چی د سپیشزونو او ورایتیو په هکله یی ښه معلومات درلودل سر ته ر سبدلی دی
- ځينې اکسيژنونه چې يوشان و پيژندل شول ټولو ته يو نوم ورکړل شو. د هغو له ډلی څخه یو اکسیژن د اصلی Some accessions found to be identical نمبرونو ویشل شوی دی بوزغلیو روزونکو ته به خبر ورکړل شی چی باید خپل نیالګی د یوی ټاکلی ورایټی په نامه خرڅ کړی. د اکسیژن کودنمبرپه هکله باید شوى نامه لاندى سرته ورسول شي
 - چیری چی تکراری اکسیژنونه د بوزغلیو خاوندانو ته د تصدیق شوو مورنیو ونو یه حیث نه وی ویشل شوی، تکراری ورایتی د ثبت څخه لیری کیږی (دیورتنی ۶,۵ مادي مطابق د اکسيژن نمبرونو د بيا استعمال څخه برته). اجازه ورکول کیری ثبت دغه دوه نومونه یو دبل مترادف
 - هغه اکسیژنونه چی عین نوم خو یو دبل سره توپیر لری اکسیژن اصلی کلی سبی
 - د اکسیژن د اصلی نوم ساتلو به هکله دهر جنجال به صورت کی د لو مریتوب د اصل څخه کار اخیستل کیری دټاکلی نوم لرونکی لومړی اکسیژن د هغه نوم د ساتلو لومړی حق لری چیری چی د بادامو اصلی راټولونه نږدی په یوه لومريتوب حق وركول كيري.

اساس بعضى اصول و قواعد انجام يافته است كه براي ساير انواع نيز قابل استفاده است:

- نام گذاری مجدد توسط یک کمیته متشکل از افرادی که در مورد انواع مورد نظر از دانش و آگاهی خوب برخوردار بودند تحت رهبری مسئول کلکسیون ملی با در نظر داشت تشریح هر ورایتی صورت گرفت.
- بعضي اكسير ن ها مشابه دانسته شده براي تمام شان یک نام خاص انتخاب گردیده یک اکسیژن بحیث نماینده (Reference) نشانی شد، چون و رایتی قبلاً به قوریه های مادری زیر چندین کود نمبر یا اکسیژن نمبر توزیع گردیده است. قوریه داران باید اگاهی یابند تا نهالهای خود را زیر نام مشخص ورایتی بفروشند و اکسیژن نمبر باید به اداره تصدیق کننده خبر داده شود. ضرورت بفروش نهالها با داشتن اکسیژن نمبر از بین رفته و فروش نهالها همیشه باید زیر نام موافقت شده صورت بگیرد.
- بعضي اکسيژن ها دريافت شد که تکرار هستند، تکرار ها ځيني اکسيژنونه دنورواکسيژنو تکرار ښودل شوي دي. بحیث درختان مادری برای قوریه داران توزیع نگردیده است، بنابر ان و ر ایتی های تکر ار ی از لست ر اجستر حذف گر دیده است. (بدون استفاده تکر از اکسیژن مثلا ماده ۶٫۵
 - هرگاه دو اکسیژن مشابه همدیگر باشند به انها اجازه داده میشود که زیر دو نام مختلف بر اساس تقاضای اعضای انجمن قوریه داران تکثیر گردد. در راجستر هر دو نام را متر ادف نشان میدهد.
 - برای اکسیژن های که دارای یک نام ولی با خصوصیات متفاوت باشند نام جدید بینظیر داده میشود. که اکثراً نام اصلی با اضافه یک کلمه متعلق به خصو صیات، انداز ه و یا قریه که از آن اکسیژن جمع آوری شده است، صورت
 - برای حل اختلاف بیر امون اینکه نام اصلی کدام اکسیژن حفظ گردد از اصول اولویت استفاده میشود یعنی به اکسیژن اولی که یک نام مشخص را استفاده کر ده است، اجازه داده میشود که این نام را برای خود حفظ کند. در جائیکه جمع آوری اولی بادام در عین وقت صورت گرفته است. اکسیژن نمبر اولی در اولویت قرار میگیرد. تا وقتکه همچو میکانیزم ایجاد میشود مهم است که به و رایتی نه تنها به نام بلکه به نام و اکسیژن نمبر آن مراجعه شود.

Until such a mechanism is established, it is important to refer to each variety not just with the name, but with name and accession number.

4.7. Removal of accessions

accessions include:

- **Duplication of variety**
- Errors in collection that cannot be rectified by په راټولولو کې هغه تيروتنې چې د مناسبو تدابيرو په appropriate measures
- Dangerously diseased accessions accessions that cannot be multiplied, such as almonds with non-infectious bud failure
- Accessions collected against the rules, هغه اکسیژنونه چې د مقرراتو مطابق نه وې راټول شوې including wild or semi-wild and other materials not in commercial production (many of these mistakes in the original collection process from 2007 have already been corrected).

شعنه را و ایستل او له منځه یووړل شي. دداسې اکسیژنو په must be supported by a document released by the Curator. Then the trees will be uprooted and destroyed. All data regarding such accession will be kept as a record (both in paper copy) and kept in the database in a separate section of "Rejected accessions", where also the motivation of such choice will be reported. The list of rejected accessions should be published in an annex to the next volume edition of the official Register of the National Collection.

4.8 Non-eligibility of varieties for the National **Collections**

The eligibility of varieties for the National راټولول او تشریح کول شونی، او چیری چی د راټولولو، Collection is limited to varieties of species where a representative selection of commercially تشریح کولو، ساتلو او تکثیرولو لپاره زیرمی موجودی وی. useful varieties can be collected and described, د نورو سپیشیزونو کلکسیونونه به د گټی اخیستونکو سره په and where resources are available for collecting, مشوره او د ملی کلکسیونو د هدفونو د پراختیا یه منظور د describing, maintaining and multiplying varieties. Collections of further species will be added to the National Collection in consultation with the د میوو او مغزبابو هغه ورایتی چی مخکی په افغانستان او بهر stakeholders and in the context of additional resources being available for expanding the کی یه تجاری ډول ندی تکثیر شوی په ملی کلکسیونو کی د scope of the national collections.

Varieties of fruit or nuts that have not already been taken up for commercial multiplication in Afghanistan or abroad are not eligible for admission to the National Collection.

۴.۷ د اکسیژنو لیری کول

The reasons for removal of already collected دلایل برای حذف کردن اکسیژن های قبلاً جمع آوری شده دمخکی را ټولو شوو اکسیژنو د لیری کولو دلایل په لاندی ډول دي:

- تکراری ورایتی
- واسطه د سمون وړ نه وي
- به خطرناکو ناروغیو ککر اکسیژنونه او هغه اکسیژنونه چې د تکثير وړ نه وي
- وحشی او نیمه وحشی او نور مواد چی تجارتی تولید ناری (د ۲۰۰۷ میلادی کال راهیسی د راټولولو په پروسه کی زیاتره تیروتنی مخکی صحیح شوی دی).

کولو تصمیم باید د ملی کلکسیون د مسؤل له خوا د صادر شوی The decision for the removal of already collected سند په واسطه تائيد شوي وي. تر دي وړوسته بايد و نه در پښو accessions belonging to the National Collection هکله معلومات به په يوه بيله برخه (د رد شوو اکسيژنونو) چيري چي ددې انتخاب لامل هم ثبت شوي وي د ريکار د په اکسیژنونو لست به د ملی کلکسیون په راتلونکی رسمی ثبت شوى ټوک کې د يوې ضميمې په ډول چاپ او نشر شي

.۴.۸. دملی کلکسیون لیاره د نه منلو ورایتی

دملي کلکسيون لياره د ورايټيو وړوالي د هغو سپيشيزونو په ورايتيو پورې محدود دي چې په تجارتي لحاظ د هغو انتخاب، ملی در مشوره باشرکای کاری و در چارچوب منابع اضافی نورو منابعو د موجودیت په صورت کی ملی کلکسیون ته ور زیات کرل شی

شاملېدو لبار ه مناسبي ندي

٤,٧ حذف كردن اكسيرن ها:

عبارت اند از:

- تکرار ورابتی
- شده نمی تو اند
- اکسبژن های مصاب با امر اض خطر ناک و با اکسبژن هائیکه تکثیر شده نمی تواند مانند بادام که بندک آن بدون مصابیت، عقیم یا بارور نمیباشد
- اكسيژن هايئكه خلاف قواعد و اصول جمع آوري گردیده است مانند جمع آوری مواد وحشی، نیمه وحشی و دیگر مواد که در تولید تجارتی قرار ندارد، بسیاری از ین اشتباهات در پروسه جمع آوری از سال ۲۰۰۷ به په ملی کلکسیون کی د مخکی راټولو شوو اکسیژنونو د لیری اینطرف اصلاح گردیده است

تصمیم بیرامون دور کردن اکسیژن های قبلا جمع آوری شده که به کلکسیون ملی تعلق دار د باید توسط یک سندی که توسط مسئول کلکسیون ملی منتشر میگر دد حمایت گر دد بعد از آن درخت از کلکسیون کشیده شده و از بین برده میشود. تمام ارقام مربوط به این اکسیژن باید بحیث یاد داشت (بشکل توګه (په کاغذی کاپی) او ډاټا بیس کی وساتل شی. د رد شوو اسناد کاغذی) در دیتابیس در بخش جدا گانه «اکسیژن های مسترد شده» همراه با انگیزه همچو یک تصمیم حفظ گردد. لست اکسیژن های مسترد شده باید در یک ضمیمهٔ نشریه بعدی راجستر رسمی کلکسیون ملی نشر گردد.

٨,٤. واجد شرايط نبودن ورايتي ها در كلكسيون ملى

واجد شرايط بودن جمع أورى ورايتي ها به مقصد كلكسيون ملی محدود به ورایتی های است که نماینده ورایتی های مفید تجارتی بوده، جمع آوری و تشریح میگردد. و نیز منابع برای جمع آوری، تشریح، نگهداری و تکثیر آنها موجود باشد و رایتی های دیگر جمع آو ری شده نیز به کلکسیون برای توسعه کلکسیون ملی علاوه میگردد.

ورایتی های میوه جات و مغز باب که قبلا به تکثیر تجارتی در داخل ویا خارج از افغانستان انتخاب نشده اند واجد شر ایط بر ای قبول در کلکسیون ملی نمیباشند. ورایتی های جدید میوه جات و مغز باب که در نتیجه نسل گیری د نسلګیری او دوه رګه کولو د پروګرامونو د لاری منځ ته New varieties of fruit or nuts resulting from breeding or crossing programmes, or from a process of collection from the wild (for example, in the case of Afghan pistachios or walnuts), should be screened and tested before submission to the National Collection. Information concerning the suitability of the varieties for commercial use should be submitted with the candidate varieties.

5. Distribution of planting material from the **National Collection**

The following set of procedures aims to ensure the correct and safe transfer of planting material from the National Collection to organizations and/or individuals accredited with MAIL and specifically authorized by the MAIL Certification Authority to obtain planting material from the NC, such as:

- The Afghanistan National Nursery Growers Organization (ANNGO)⁸ for the unique ملی یا بین المللی مؤسسونه چی د څیړنیزو اهدافو لپاره د ملی or replacing or replacing ملی یا بین المللی مؤسسونه چی د څیړنیزو اهدافو Associations (NGAs)
- National or international organizations that have written authorization from MAIL to utilize the NC planting material for research مؤسسة ملى قوريه داران افغانستان (ممقا) ٥.١ د افغانستان د نيالى وروزونكو ملى مؤسسى ته ويش purposes.

Nursery Growers Organization of (ANNGO)

Distribution of varietal material to ANNGO is authorized in view of fact that the organization represents the Afghan nursery growers and promotes among its associates a set of داران فقط به مقصد احداث قوریه و یا توسعه قوریه های مادری د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی موادو باید د افغانستان procedures and physical inspections that ensure traceability and quality of the planting material. Planting material from the National Collection shall be made available only to ANNGO members for the purpose of establishing or extending registered mother stock nurseries.

و یا عملیه دورگه کردن، حاصل میشود و یا در نتیجه بروسه راغلی د میوو او مغزبابو نوی ورایتی، یا دوحشی ډولونو څخه جمع آوری از انواع و حشی بدست می آید (بطور مثال بسته و راټول شوی نباتات (دمثال به ډول، افغانی بسته او چارمغز) یا چار مغز افغانی) قبل از معرفی به کلکسیون ملی باید تصفیه باید یه ملی کلکسیونونو کی تر منلو دمخه چن او و ارزول شی و آزمایش گردد. معلومات پیرامون مناسب بودن ورایتی به د تجارتی موخو به مقصد د وروالی به هکله د ورایتیو به باب

۵ د ملی کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو ویش

مجموعه طرز العمل های زیر انتقال درست و مصون مواد دلاندی یو سیټ کړنلارو هدف د کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ بذری را از ادارهٔ کلکسیون های ملی و یا اشخاص که از وزارت یه واسطه د تثبیت شوو مؤسسو او افرادو څخه د کرل طرف وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اعتبارنامه دارند کیدونکو موادو صحیح او سالم انتقال دی تصدیق ورکوونکی و توسط ادارهٔ تصدیق نامه V های وزارت زراعت آبیاری و مقام V چی د ملی کلکسیون څخه کرل کیدونکی مواد Vس ته

د افغانستان د نيالګيو رو زونکو ملي مؤسسه ۸ چې د مورنيو مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان (ممقا) $^{\wedge}$ به مقصد استثنائی بوز غلیو د تأسیس یا تعویض یا تکمیل د ټاکلی هدف یه خاطر ایجاد، تعویض و تکمیل قوریه های مادری (MSNs) که د بوزغلیو د روزونکو راجستر شوی مؤسسی یه واسطه اداره

ساز مانهای داخلی و یا خارجی که سند تحریری اجازه نامهٔ کلکسیون څخه د کرل کیدونکو موادو د استعمال په برخه کی د (MSNs) استفاده از مواد تکثری کلکسیون ملی را به مقصد تحقیق دارند. کرنی، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت لخوا لیکل شوی اجازه نامه و لري.

توزیع مواد بذری برای مؤسسهٔ ملی قوریه داران در روشنی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه ته د ورایتیو د این حقیقت اجازه داده میشود که سازمان مذکور از قوریه داران موادو د ویشلو صلاحیت ددی حقیقت په پام کې نیولو سره S.1. Distribution to the Afghanistan National افغان نمایندگی مینماید و در بین اعضای سازمان مجموعه ورکول شوی دی چی دا مؤسسه د افغانی نیالگیو روزونکو طرز العمل ها و تفتیش فزیکی مواد تکثری را تشویق نموده که نمایند کی کوی او د خپلو غړو په منځ کی یو شمیر کړنلاری او فزیکی پاټنی هڅوی چې د کرل کیدونکو موادو څرک معلومول

> د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د غړو په واک کې یوازي د ثبت شوو مورنيو بوزغليو د تأسيس او يراختيا په مقصد ورکرل شی

مقصد استفاده تجارتی باید همو از ه با و از بتی کاندید از ایه گردد. معلومات باید د ټاکل شوو و رایټیو سره و راندی شی

٥. توزيع مواد بذري از كلكسيون ملي

مالداری صلاحیت گرفته اند، تضمین مینماید تا مواد بذری را راوری لکه: از کلکسیون ملی بدست بیاو ر ند مانند:

توسط یک انجمن ر اجستر شده قوریه دار آن اداره میشود، به کیری. عهده دار د

بتواند پیگیری و کیفیت مواد بذری را تضمین نماید

مواد بذری از کلکسیون ملی برای اعضای مؤسسهٔ ملی قوریه او کیفیت بقینی کوی فراهم میگرید.

⁷ As of October 2013, MAIL is in the process of constituting a Certification Authority for both seed and planting material, and finalizing a regulatory system for seed and planting

⁸ MAIL signed an MoU with ANNGO, dated 15 November 2012.

۷د ۲۰۱۳ میلادی کال د اکتوبر ، دکرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت د تخمونو کرل کیدونکو موادو لپاره د یوی تصد یقوونکی اداری د تاسیس او د تخمونولپاره ديوه تنظيموونكي سيستم د نهايي كولو په پروسه بوخت دي. ۸ دکرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت د ۲۰۱۲ میلادی کال د نوامبر په ۱۵ د افغانستان دنيالكيو روزونكو ملى مؤسسي سره يوه تفاهمنامه لاسليك كره

۷ در اکتوبر ۲۰۱۳ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری اداره تصدیق تخم های بذری و مواد نباتی را تاسیس نموده و قانون سیسم تصدیقی تخم های بذری و مواد نباتی را نهائی کرده است.

۸ وزارت زراعت، آبیاری و مالداری تفاهم نامهٔ را به تاریخ ۱۰ نوامبر ۲۰۱۲ با مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان امضا نموده است.

multiplication in the PHDCs

یگانه مقصد قوریه ها در مراکز انکشاف باغداری تکثیر دبنوالۍ په مرکزونوکی دبوز غلیو یوازنی هدف د ملی کلکسیون The only purpose of the nurseries in PHDCs is to multiply the existing accessions of the NC for:

- Production of saplings for new plots of the تولید نهال برای قطعات جدید کلکسیون ملی ویا تعویض و په ملی کلکسیون کی د نوو پلاټونو لپاره د نیالګیو تولید یا NC or replacements in the existing NC plots.
- Production of mother plants for MSNs as per ANNGO requests.
- Provision of material for testing programmes and/or use as parental material in breeding programmes at the PHDCs.

Every year, before the end of August, the

Curator of the National Collection will issue a

provisional list of available planting material

that can be released to entities authorized. The

of each Nursery Growers Association in the

provinces and get their demands and feedback.

Based on the above, the ANNGO Director of

Technical Services will finalize and submit a

distribution to MSNs

(see format in Annex 5).

۱,۲,۰ لست مواد بذری قابل توزیع برای قوریه های مادری ۵.۱.۲ مورنیو بوزغلیوته دویش لیاره دکرل 5.1.2. List of planting material available for

صلاحیتدار نشر میکند. است باید با همکاری و موافقه مؤسسه نباتی موادو یومؤقتی است نشر کړی چی کیدای شی دا د ملی قوریه داران افغانستان و سایر شرکای کاری تهیه و به جواز لرونکو نهادونو په واک کی ورکړل شی. دا لست باید آگاهی آنها رسانیده شود. مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه اونورو په معیار Iist must be shared and agreed with ANNGO and کابی لست تهیه شده را به مسئول هر انجمن قوریه داری در برابرو گټو اخیستونکو (که موجود وی) سره شریک او دهغو other gualified stakeholders (if any). ANNGO ولایات ارسال نموده، تقاضا و عکس العمل شانرا بدست می یه موافقه برابرشوی وی د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی will circulate copies of such list to the chairman آور د. بر اساس فوق مدیر خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قور به مؤسسه به به و لایتونو کی د نیالگیو روزونکو ټولنو هر رپیس داران افغانستان بعد از نهائی کردن یک در خواست جامع را به ته ددی است کاپیانی وویشی او ددوی تقاضا او عکس العمل مسئول کلکسیون های ملی به مقصد ایجاد قوریه های مادری به تر لاسه کړی. د یورتنیو معلوماتو پر اساس به د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه د تخنیکی خدمتونو مدیر د comprehensive request from ANNGO to the NC. د افغانستان د نبالګبو روزونکو ملي مؤسسه بو هر ار خبز غو ښتنليک نهايي او ملي کلکسيون ته وسپاري چې په دې کې به د مورنيو بوزغليو لياره د افغانستان د نيالګيو روزونکو ملي مؤسسی د ملی کلکسیون غوښتنايک هم شامل وي (په دريمي ضمیمی کی فارمټ و گوری)

۰,۱,۳ تصدیق درختان مادری که در مراکز انکشاف باغداری ۵.۱.۳. دبنوالی دیراختیا یه مرکزونو کی د تولیدشوو مورنیو 5.1.3. Certification of mother plants produced in the PHDCs

The relevant certification authority (currently the plants derived from the national collections that are to be used as mother stock plants in the nurseries of the ANNGO members. ANNGO protocols for nursery stock.

of planting material

The Curator will transmit the ANNGO request for

۰,۱,۱ مقصد قوریه ها و تکثیر درختان در مراکز انکشاف ۵.۱.۱. د بنوالی دیراختیا په مرکزونوکی دبوزغلیواو 5.1.1. Purpose of nurseries and plant نباتاتو دتكثير اهداف

ديلاټونو دموجوده اکسيژنونو زياتول دي، لياره د:

- یہ ملی کلکسیون کی یہ موجودہ پلاتونو کی تعویض
- د افغانستان د نيالګيو روزونکو ملي مؤسسي د غوښتني ير اساس د مورنيو بوزغليو لياره د مورنيو نباتاتو توليد

باغداري

اکسیژن های موجود کلکسیون ملی عبارت اند از:

- تجدید قطعات کلکسیون ملی موجو د
- تولید در ختان مادر ی بر ای قوریه های مادر ی بر اساس تقاضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
 - تهیه مواد به مقصد پروگرام های آزمایشی و یا استفاده بشکل مواد والدین در بروگرام های نسلگیری در مراکز انکشاف باغداری

هر سال قبل از ختم ماه آگست مسئول کلکسیون ملی یک کیدونکوموادوداست برابرول لست موقتی تهیه شده مواد بذری قابل توزیع را برای نهاد دملی کلکسیون مسؤل به هرکال د آگست یه آخر کی د موجودو تقدیم مینماید (فور مه ضمیمه ٥ ملاحظه شود)

نباتاتو تصديقول

the ANNGO certification department) will certify تصدیق دهنده مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان) درختانی ملی مؤسسه د تصدیق کولو څانګه) به د ملی کلکسیونونو څخه را که از کلکسیون ملی به حیث درختان مادری در قوریه های په لاس راغلی نباتات چی د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی اعضای مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان استفاده میگردد مؤسسی غری به یی یه بوز غلیو کی د مورنیو نباتاتو یه حیث تصدیق مینماید. دبیارتمنت تصدیق کننده مؤسسه ملی قوریه استعمال کړی تصدیق کړی. د افغانستان د نیالګیو روزونکو certification department will define certification داران افغانستان پروتوکول تصدیقی را در روشنی پروتوکول ملی مؤسسه د تصدیق څانګه به د تصدیق پروتوکول د مورنیو protocols in line with existing certification بوز غليو لياره د موجوده تصديق پروتوكول مطابق پروتوكولونه مشخص کر ی

5.1.4. Lifting, packing, storing and distribution فخيره او ۵.۱.۴

دملي کلکسيون مسؤل به د مورنيو نباتاتو لياره د د بڼوالي

تولید میگر دد

اداره مربوطه تصدیق دهنده (در حال حاضر دییارتمنت اړونده تصدیقوونکی اداره (اوس د افغانستان د نیالګیو روزونکو موجوده سیستم تصدیقی برای قوریه ها ارایه مینماید.

٤, ١, ٥. كشيدن، بسته بندى، ذخيره و توزيع مواد بذرى مسئول كلكسيون ملى درخواست مؤسسه ملى قوريه داران ويشل افغانستان را برای بدست آوردن درختان مادری به شش

mother plants to the 6 Horticulturists, manager of the 6 PHDCs who will be responsible of lifting, packing, labelling and proper grouping / storage of the planting material, with two copies of the planting material transfer form ready that must travel with the packages (see Annex 3). The responsibility of the Horticulturist will end at the farm gate.

(see Annex 6).

The recipient organization (ANNGO) will be responsible for transportation and delivery of داران افغانستان از قبیل گروپ بندی تمام مواد به طرف مؤسسه) د فارم د دروازی څخه د کرل کیدونکو موادو د انتقال ، gate to its destinations.

agreed between the NC and the ANNGO, such as grouping all the material to the central location of Kabul PHDC and similar.

At the end of the distribution process, ANNGO should provide to the Curator a short distribution and delivery report. The report may include ملی مؤسسه باید مسؤل ته د ویش او سپارلو لنډ راپور وړاندی کری به رابور کی بنایی عکس العملونه، ستونزی او خنډونه feedback on constraints, bottlenecks (if any), for the purpose of improving the distribution and delivery process.

5.1.5. Special provisions

provide plant material for the general purposes of multiplication of commercial quantities of fruit trees and vines. However, in cases where the larger quantities of plant material are needed for rapid expansion of areas of new varieties, the PHDCs will conserve plant material for the use of the commercial horticulture مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید نموده و این مواد را نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه به د میوه لرونکو ونو د تصدیقی به دسترس مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان به مقصد توزیع خدمتونو دلاری نوموړی مواد د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی ته دهمدی مؤسسی د مقرراتو مطابق د ویشلو tree certification service and will release such material to ANNGO for distribution under such regulations as ANNGO sees fit. These provisions will be appropriately reflected in the ANNGO regulations for MSNs standards, collection and distribution of propagation material.

Citrus

نباتی مواد چی د ستروسو دملی کلکسیون، دبنوالی یه Plant material that is available from National Collection of citrus, demonstration plots at the PHDCs and other citrus orchards and

مسئول باغداری مراکز انکشاف باغداری که مسئول دیراختیا به شیرو مرکزونو کی شیرو بنوالی پوهانو ته انتقال کشیدن، بسته بندی، نشانی کردن (لیبل کاری) و گروپ کړی بڼوالۍ پوهان به د کرل کیدونکو موادو د کښولو، بسته بندی مناسب و یا ذخیر ه مواد بذری هستند همر اه با دو نقل بندی، لیبل کولو، او مناسبی گرویبندی او ذخیری مسئولیت فورم انتقال مواد بذری که همراه با بسته مواد بذری انتقال پر غاره لری او دکرل کیدونکو موادو د انتقال د فورم دوی کا مینماید (به ضمیمه ۳ مراجعه شود) میرساند. مسئولیت پیانی باید د نوموړو موادو سره ولیږدول شی (دریمه ضمیمه مدیر باغداری الی دروازه فارم ختم میشود. نماینده مؤسسه و گوری). دهار تیکلچرست مسولیت د فارم تر دروازه پوری

شده را به متخصص باغداري میسیار د. (ضمیمه ٦ را دکرل کیدونکو موادو د تسلیمیدو سره د افغانستان د نیالګیو On receiving the planting material, the representative of ANNGO will sign a receipt which ملاحظه نمائید) اداراه تسلیم شونده (مؤسسه ملی قوریه روزونکو ملی مؤسسه استازی به یو امضاً شوی رسید اړونده داران افغانستان) مسئول حمل و نقل مواد بذری از بیرون بنوالیپوه ته ورکړی چی دهغه سره به پاتی شی (شیرمه

مناسب لوژستیکی بین کلکسیون ملی ومؤسسه ملی قوریه تسلیمیدونکی مؤسسه (د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی موقعیت مرکزی (مرکز انکشاف باغداری کابل) و مشابه او آخری مقصد ته در سولواو سیار لو مسئولیت بر غاره لری آن موافقت صورت گیرد. در اخیر عملیه توزیع مؤسسه د ملی کلکسیون او د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه be ملی قوریه داران افغانستان باید به مسئول کلکسیون ملی تر منځ بنایی پر مناسبو لوجستیکی ترتیباتو موافقه وشی، لکه یک راپور مختصر از انتقال و توزیع را تهیه نماید که یه کابل کی دبنوالی دیراختیا مرکز ته د ټولو موادو ګرویبندی

> د ویشلو پروسی په پای کې د افغانستان د نیالګیو روزونکو (که موجود وی) د توزیع او سیارلو د پروسی د اصلاح کولو به مقصد شامل و ی

۵.۱.۵ خاص تر تسات

مقصد تكثیر تجارتی درختان میوه و باغ انگور تهیه نماید، اما پیمانه د میوه لرونكو ونو اوتاكونو د تكثیر لپاره د نباتی موادو در موار دی که مقدار زیاد مواد بذری به مقصد انکشاف سریع د بر ابر ولو مسئولیت بر غاره نلری سره لدی هم، جبری جی ساحات و رایتی های جدید ضرورت باشد، مراکز انکشاف د نوو و رایتیو د ساحو د جتکی بر اختیا ابار ه زیات مقدار نباتی باغداری مواد بذری را به مقصد انکشاف صنعت باغداری موادو ته ارتیا بیداشی نو د بنوالی د بر اختیا مرکزونه سایی د تجارتی با موافقت اداره خدمات تصدیق کننده در ختان میوه تجارتی باغداری صنعت لباره نباتی مواد و ساتی د افغانستان د این تدارکات بصورت مناسب در مقررات تنظیمی مؤسسه ملی لیاره وسیاری دا ترتیبات به یه مناسبه تو که مورنیو بوز غلیو قوریه داران افغانستان برای قوریه های مادری، جمع آوری و ته د تکثیری موادو د ستندر دونو، را تولولو او ویشلو لپاره د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی په مقرراتو کی منعكس شي.

يلاټونواو دستروسو د نورو باغونو او نمايشي نمایشی يلاټونو او د ملي کلکسيون د اصلي موادو څخه

ملی قوریه داران مواد بذری را تسلیم شده و رسید امضا دی او د فارم د دروازی دباندی یی مسولیت ختمیری دروازه فارم الی هدف نهائی آن میباشد. روی تدابیر ضمیمه و گوری). محتوى رابور شاید عكس العمل بیر امون محدودیت ها، او ورته فعالیتونه مشکلات به مقصد اصلاح تو زیع و انتقال در آینده باشد.

٥١١٥ شرائط خاص

مراکز انکشاف باغداری مسئولیت ندارد که مواد بذری را به دبنوالۍ د پراختیا مرکزونه د عمومي مقاصدو لپاره په تجارتی It is not the responsibility of the PHDCs to تحت شر ائط خاص مناسب دیده، قر ار میدهد.

توزیع مواد بذری باید انعکاس یابد.

• ستروس

مواد بذری که از طریق کلکسیون ملی ستروس و قطعات • ستروس نمایشی در مراکز انکشاف باغداری و سایر باغهای ستروس موجود است که اصلاً این مواد از کلکسیون ملی بدست آمده میتواند به مقصد مواد تکثیری برای تولید

مؤسسی ترنگرانی لاندی او د افغانستان د نیالگیو روزونکو , from the National Collection source material may be used as propagation material for the ملی مؤسسی د کړنلارو مطابق د تصدیق شوو نیالګیو د production of certified saplings under the supervision of the ANNGO, and according to ANNGO procedures put in place for this purpose and provided that the integrity of شی مؤقتی بنه لری تر څو د افغانستان د نیالګیو روزونکو . the National Collection is not compromised ملی مؤسسیبه قضاوت د ثبت شو و مورنیو بوز غلیو دایمی This widening of the categories of planting material that can be used for propagation سیستم و توانیږی چی د اړتیا وړ دستروسو تصدیق نیالګی purposes is purely temporary until ANNGO judges that the permanent system of registered mother stock nurseries can supply the demand for certified citrus saplings.

Grapes and pomegranates

grapes or pomegranate at the PHDCs may استعمالیدای شی د بنوالۍ دمرکزونو دلاری مخکې ویشل be used as propagation material for the production of certified rooted cuttings under the supervision of the ANNGO. Other پلاټونو څخه یی سرچينه تثبيت کړل شی د تصديق شوو plant material of grapes and pomegranates ریښه لرونکو قلمو لپاره د افغانستان د نیالګیو روزونکو previously distributed from PHDCs that can • دانهورو، انارو او ستروسو غير راجستر شوی کرل be verified as originating from National Collection or from demonstration plots at the PHDCs may be used to produce certified rooting cuttings according to ANNGO procedures put in place for this purpose.

Unregistered planting materials of grapes, pomegranates and citrus

of adequate quantities of registered mother stock trees for this purpose, ANNGO may designate certain pomegranate orchards grape vineyards and citrus orchards as sources of planting material for the production of a class of certified rooted cuttings (i.e. کی واضح کی واضح کی واضح ملی مؤسسی په مقرراتو او کړنلارو کی واضح Category 2; uncertified material produced by ANNGO registered nurseries). This category of planting material does not have any link to the National Collection of pomegranates, grapes and citrus and this should be made clear in the ANNGO regulations and procedures.

6. Orchard management in the NC

All the accessions in the National Collection

لاس ته راځي بنایي د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي demonstration plots, and is derived originally توليد لياره استعمال شي په دې شرط چې د ملي کلکسيونونو خالصوالي د خطر سره مخامخ نشي د كرل كيدونكو موادو د کتګوريو پراخول چې د تکثيرولو په مقصداستعماليداي بر ابر کری

• انگور او انار

نباتي مواد د ملي کلکسيونونو او د بڼوالۍ دېراختيا په مرکزونو کی د انګورو او انارو د نمایشی پلاټونو څخه د تکثیری موادویه څیر د ریښو لرونکی قلمو دتولید لپاره د Plant material that is available from National افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسی تر نگرانی لاندی Collection and demonstration plots of شوی انګور او انار چی د ملی کلکسیونونو یا د نمایشی ملی مؤسسی د نافذه کر نلار و مطابق استعمالیدای شی

كيدونكي مواد

ددی لیاره چی د کافی مقدار ثبت شوو مورنیو ونو د نشتوالی په صورت کی د انګورو او انارو دریښو لرونکی قلمولیاره غوښتنه او تقاضا یوره کړل شی د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه ښایی د انارو، انګورو او un order to supply demand for grapes and ستروسو ځينې باغونه د کرل کيدونکو موادو د توليد د کتګوري د انګورو د راجستر شوو بوزغلیو څخه دغیر تصدیق شوو موادو تولید). دغه کتهوری کرل کیدونکی مواد د انارو، انګورو او ستروسو د ملي کلکسيونونو سره هیڅ ډول اړیکی نلری او باید د افغانستان د نیالګیو شىي.

٠. يه ملى كلكسيونونو كى دباغونو اداره

یه ملی کلکسیون کی ټول اکسیژنونه باید دهر سییشیز، ورایټی

نهال های تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان و مطابق به طر ز العمل مؤسسه ملى قوريه دار ان افغانستان که به این مقصد در معرض تطبیق قر ار گرفته است، قر از گیر در با در نظر داشت اینکه به سیستم (امانتداری) کلکسیون ملی در توافق نیست این گسترش کتگوری مواد بذری که میتواند به مقصد تکثیر استفاده شود كاملاً مؤقتي است تا وقتيكه مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان قضاوت نماید که سیستم دایمی قوریه های مادری راجستر شده یایه مادری میتواند تقاضای نهالهای تصدیق شده ستر وس ر ا جو اب گو است، ادامه خو اهد بافت.

• انگور و انار

مواد بذری که از کلکسیون ملی و یا قطعات نمایشی انگور و یا انار در مراکز انکشاف باغداری حاصل میشود میتواند بحیث مواد تکثیری برای تولید قلمه های ریشه دار تصدیق شده تحت نظارت مؤسسه ملى قوريه دار ان افغانسان بكار گرفته شود. سایر مواد بذری انگور و انار که قبلاً از مراكز انكشاف باغدارى توزيع شده است ميتواند چنان تائید شود که از کلکسیون ملی و یا از قطعات نمایشی منشأ گر فته است و میتو اند به مقصد تو اید قلمه های ریشه دار مطابق به طرز العمل مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان استفاده شو د

• مواد بذری راجستر نا شده انگور، انار و ستروس برای جوابگویی به تقاضای قلمه انگور، انار در شرایط عدم موجودیت در ختان راجستر شده مادری مؤسسه ملی قوریه داران بعضی باغها، تاکستان و باغهای ستروس را بحیث منبع مواد بذری برای تولید قلمه های تصدیق شده نشانی مینماید. (مثلاً کتگوری ۲، مواد تصدیق نا شده که توسط قوریه داران مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان، تولید شده است) این کتگوری مواد بذری هیچ بیوندی با کلکسیون ملی انار ، انگور و ستروس ندار د باید در طرز العمل مؤسسه ملى قوريه داران انار، انگور و ستروس واضح ساخته شود

٦. تنظیم باغ در کلکسیون ملی (NC)

تمام اکسیژن ها در کلکسیون ملی باید مطابق به فعالیت های

نگهداری گر دد فعالبت های زر اعتی باید بقدر کافی صورت او و ساتل شی کر نیزی جاری باید کافی وی تر څو و نی به ښه ,good agriculture practices for each species varieties and rootstocks.

the trees in good condition and not stressed.

A certain amount of fruits per year for each production but also an attractive visual view of the whole collection. Some generic indications are reported below.

6.1. Fertilizer application

استعمال کود باید متوازن باشد و تنها بصورت مشخص از د کیمیاوی سرو استعمال باید متوازن وی او یه خاصه توګه Fertilizer application must be balanced, and not particularly rich in N. It is important to prevent stress from excess / deficiency of macro-and micro-nutrients, or excess/deficit of water, in order to have a balanced growth/development of the trees and to prevent abnormal over- or under-expressions of some characteristics.

رطوبت، حیات مایکروارگانیزم های خاک و ساختار خاک گډون) د غذایی موادو توازن، دلندبل دساتلو او ذره بینی ژوندی (including mulching) are considered beneficial for nutrients balance, moisture conservation, soil microorganism life and soil structure.

6.2 Irrigation

Irrigation must be adequately adjusted in order of bad growth and development of the trees, but also water excess may bring negative

effects, especially if associated to unbalanced fertilization plans (e.g. excess of N and water during spring-early summer, may prevent flower bud differentiation and promote excessive غرق آب شدن در هر حالت جلوگیری گردد و ساقه درخت هیچ باعث شی). په مځکی کی د اوبو د دریدو څخه په هر صورت vegetative growth).

Waterlogging must be avoided in any circumstance. The stem of the trees should never be in contact with water.

6.3 Pruning

is to observe the accessions in their spontaneous growth and development patterns. For this reason, the adopted training systems are generally "free" and not radical in terms of pruned. Usually as few as possible interventions

Agricultural practices must be adequate to keep یک مقدار معین میوه جات برای هر اکسیژن بطور همیشه هر کال د هر اکسیژن یوه اندازه میوه ضروری ده یه دی خاطر هر سال ضرورت است زیرا فعالیت های خوب زراعتی باید داسی بنبی کرنیزی چاری باید و کارول شی چی تولید ادامه بیدا عدد عنها به مقصد حفظ تولید اجرا شود بلکه بخاطر اینکه یک کړی او همدارنګه د ټول کلکسیون زړه راښکونکی ظاهری accession is always necessary; hence all the good agriculture practices must be applied to sustain منظره جالب برای تمام کلکسیون نیز بوجود بیاید، بعضی نشانه بڼه هم وساتی. ځینی عمومی لارښوونی په لاندی ډول راپور ور کول شوی دی:

۱ ، ۶ ، د سری استعمال

نایتر و جن غنی نباشد. این مهم است که کمبو د و افز ایش عناصر زیات نایتر و جن و نلری دا مهمه ده جی د زیات مصر فه ا و لر کم مصر ف و زیاد مصر ف و کمبو د و افز ایش آب جلوگیری مصر فه ضر و ری عناصر و او او بو د منفی تأثیر او فشار څخه گردد. تا بتوانیم یک رشد، انکشاف متوازن درختان را داشته مخنیوی وشی تر څو چی ونی متوازنه وده او پراختیا وکړی باشیم و رشد غیر طبیعی (زیادیا کم) بعضی خصوصیات نباتی او د ځینو ځانګرو غیر نورمالو خصوصیاتو د تبارز څخه

(شامل پوشش، ملچ) به مقصد توازن مواد غذائی، نگاهداری یه مختلفو شکلونو دعضوی موادو زیاتول (د ملچ داستعمال یه Inputs of organic matter in various forms مو جو داتو او د خاو ر ی د سا ختمان له بلو ه ګټو ر ګڼل کېږ. ی

۶٫۲ اویه لګول

to avoid water related stresses. Commonly, گردد. بطور معمول خشکسالی بحیث یک عامل او فشارونو څخه مخنیوی شوی وی. معمولاً وچوبی او وچکالی اساسی رشد و نموی خراب در ختان بنداشته میشود اما آب زیاد د خرابی ودی او پراختیا عمده سبب او عامل شمیرل کیږی خو نیز ممکن است خصوصاً وقتی با پلان کود دھی نامتوازن زیاتی اوبه ھم د منفی اثراتو باعث گرځی یه تیره بیا چی دغیر همراه باشد تاثیرات منفی ببار میآورد. (بطور مثال نایتروجن و متوازنی سری اچونی سره یو ځای وی (دمثال یه ډول، اضافی آب اضافی در بهار - اوایل تابستان شاید از انکشاف بندک گل نایتروجن او اوبه دیسرلی او د دوبی یه بیل کی ښایی د کلنو د جلوگیری نماید و باعث تحریک نموی بدنی درخت گردد) از پندکونکو د غوړیدو څخه مخنیوی وکړی او د زیاتی بدنی ودی باید مخنیوی و شی. د و نو تنی باید هیڅکله د او بو سر ه به تماس

کے، نه وي.

۴.۳ بناخه بری

شکل انکشاف و رشد طبیعی شان است به این دلیل سیستم تربیه و ده او پر اختیا په طبیعی ډول و ښودل شی. له دی امله د ونی استفاده شده نهال ها سیستم تربیه «آزاد» است و نه Radical د تربیی سیستمونه د ونی د شکل ټاکلو په ارتباط په عمومی به حساب تعریف شکل درخت (بطور مثال مرکز آزاد و باز و ډول آزادوی، نه اصلاحی (د مثال په ډول، آزاد خلاص مرکز یا مرکز باز لیدر) نظر به انواع مختلف این بدان معنی نیست یا آزاد مرکزی لیدر)، چی په سپیشیز پوری اړه لری دا داسی defining tree shape (e.g. free open centre or free central leader), depending on the different درخت شاخه بری نگردد. معمولاً در مراحل اولی رشد مفهوم نلری چی ونی باید بساخه بری نشی. معمولاً د نبات د در ختان (سال ۲-۳) یک مقدار شاخه بری اجرا میشود. مثلا و دی په لومریو مرحلو کی د ښاخه بری د لاری تر ممکنه حده species. This is not to say that trees should not be

خوب زراعتی قبول شده برای هر نوع، ورایتی و پایه مادری، اونیله بوټی لپاره دمنل شوو ښو کرنیزو چارو مطابق و روزل should be maintained according to the accepted بگیر د تا در ختان را در یک حالت خوب نگهداری کر ده بتو اند حالت کی و ساتی او و نی تر فشار با منفی تأثیر لاندی را نشی های عمومی ذیلاً رابور داده میشود:

٦.١ استعمال که د

جلو گیری نمایم علاوه کر دن مواد عضوی به اشکال مختلف مخنیوی شوی وی مفید دانسته میشو د

٦,٢ آبياري

آبیاری باید درست تنظیم شود تا از فشار های مربوط به کمبود اوبه لګول باید ښه تنظیم شی تر څو د اوبوارونده منفی تأثیراتو وقت یا آپ تماس نکند

٦,٣ شاخه بري

یکی از اهداف جمع آوری جرم پلازم مشاهده اکسیژن ها در د جرم پلازم د کلکسیونو یو هدف دادی چی د اکسیژنونو خیله One of the objectives of germplasm collections وقتی عادت درختان مطالعه گردید، یک بروگرام متوازن لره مداخله صورت نیسی (۲-۳ کلونه)؛ او دمثال به ډول، programme must be followed to avoid alternate bearing and/or irregular and unbalanced tree growth and architecture. In the same way, flower, be applied on trees/ vines clearly over-charged by flowers/fruits.

6.4 Plant protection

The first objective of plant protection in the نگهداشتن درخت است به این معنی که بالای فکتور های دجرم پلازم په کلکسیون کی د نباتاتو د ساتنی لومړنی هدف ,germplasm collection is to keep the trees alive حیاتی و غیر حیاتی که حیات در ختان را تهدید میکند باید تو جه دادی چی ونی ژوندی وساتل شی. ددی معنی داده چی د هغو and abiotic factors, that threatens the live of the trees (winter treatments with oil and fungicides, استعمال تلک برای حشرات جوان، رنگ کردن ساقه درختان مقابله و کړو (په ژمی کې د تیلو او فنجي و ژونکو استعمال د use of traps for adult insects, painting of stem with lime, urea treatment on the leaves at fall, etc. have proven very effective to control or mitigate pest & diseases attacks). The choice گردیده است) انتخاب روش کنترول و کاهش امراض کول او داسی نور د ناروغیو او حشرو په مخنیوی یا کمولو مربوط به موجودیت منابع است. ریاست حفاظه نباتات و زارت کی ډیر ګټور ثابت شوی دی. د کنترول او کمولود طریقوغوره of control and mitigation methods depends on زراعت، آبیاری و مالداری باید در اجرای این طرح دخیل کول د زیرمو په شته والی پوری اړه لری دکرنی، اوبولګولو the availability of resources. The MAIL Plant ساخته شود. مسئول باغداری و کارمندان آنها باید باغها را او مالداری وزارت د نباتاتو د ساتنی ریاست باید یه دی کار task. The Horticulturists and their staff should inspect the orchards daily. Also the Curator of the NC should perform frequent field visits. Where های مختلف در مقابل آفات و امراض در بین اکسیژن های د ساحی څخه لیدنه وکړی. چیری چی د ناروغیو اوحشرو په sthere are possibilities of different susceptibilities مختلف در کلکسیون وجود داشته باشد، تدابیر کنترول امراض وړاندی د مختلفو اکسیژونو تر منځ د حساسیتونو توپیر موجود to pest or disease between different accessions و آفات باید چنان جدی نباشد که تفاوت ها بین ورایتی ها را وی په کلکسیونوکی د ناروغیو یا آفتونو د کنترول تدابیر باید in the collections, the pest or disease control measures should not be so aggressive as to بکلی نادیده بگیرد. این مهم است که کارمندان کلکسیون ملی ډیر شدید نه وی چی د ورایټیو توپیرونه په کامله توګه له منځه totally obscure such varietal differences.

It is important that the NC staff records and documents with photos, the symptoms of pest and diseases attacks and take the initiative to د عکسونو یه واسطه مستند کړی د ناروغیو او آفتونو د حملی identify the pest and describe its life cycle.

6.5. Record field observations in a field journal

The National Collection is to be considered as a unique "living" entity. It is important that the شود، این مهم است که کار مندان کلکسیون ملی مشاهدات ملی کلکسیون باید یوه ځانګړی ژوندۍ شتمنی وګنل شی. دا ساحوی را در ژورنال ثبت نمایند. رویداد های حساس و یا مهمه ده چی دملی کلکسیون د ساحی کار کوونکی د یتی څخه NC field staff takes the habit of recording field observations in a field journal and documents critical events or stages related to the life of the trees such as pest attacks, details and dates of treatments, damage due to strong winds or frost, unusual flowering time, death of trees, planting of replacements or new plots, changes in field تغیرات در نقشه ساحه و یا فعالیت های مزر عه و غیره را مستند د پتیو په نقشی یا کرنیزو عملیاتو کی تغیر راوړلواو نورو د ریکار دولو او ثبتولو عادت غوره کړی د نیټو او موضوع پر layout or cropping operations, etc. A collection of photos organized by date and by subjects

در ختان جلو گیری گر دد به همین تر تیب، در جائے که ضرورت یو متوازن پروګرام باید تعقیب شی ترڅو د متناوبی میوی growth (2-3 years). Once the spontaneous tree habit has been assessed, a balanced pruning است خوشه های گل و میوه یکه میگردد و باید در درخت یا نیولو اویا غیر منظمی او متوازنی ودی اوغیر منظم شکل او جوړښت څخه مخنيوي وکړي په همدې ترتيب د ګلانو، ورو او میوو ړنګی کول (یکه کردن) چیری چی ضروری وی باید cluster and fruit thinning, where necessary, shall پر ونو او تاکونو تطبیق شی چی په څرګند ډول اضافی زیرمو ته ار تیا لری

of pruning are performed at early stages of plant شاخه بری اجرا گردیده تا از سالبری و رشد نامنظم و نامتوازن کله چی د ونی خپله نمویی عادت و ارزول شی د ښاخه بری تاک که بیش از حد گل و یا میوه دار د انجام شو د

٤,٦ حفاظه نياتات

لازم صورت گیرد (استعمال روغن زمستانی با قارچ کش ها، ژوندیو او غیر ژوندیو عواملو سره چی د ونو ژوند تهدیدوی باچونه، استعمال یوریا بالای برگ درختان در خزان و غیره بالغو او غټو حشرو د نیولو لپاره د تلکو استعمال، د چونی برای کنترول و کاهش حمله آفات و امراض نباتی بسیار موثر سره د ونو دتنو رنگول، په منی کی د یوریا سره دپاڼو معامله باید مکرراً از ساحات دیدن نماید. در جائیکه امکانات حساسیت ورځ باغونه و پلټی. همدارنګه د کلکسیون مسؤل باید مکرراً

ابتکار تشخیص آفت و تشریح دور ان حیات آنرا به عهده بگیرد. دامهمه ده چی د ملی کلکسیون غری یاد داستونو و اخلی او هغه علايم او دآفتونو او ناروغيو د تشخيصولو او د هغودژوند د دوران د تشریح کولو ابتکار باید بر غاره واخلی

مشاهدات دیتی په ژورنال کې ثبت او دونو د ژوند په اړه جدي دار د مانند حمله آفات، تفصیل و تاریخ تداوی، خساره در نتیحه او خطرناکه بینیی یا مرحلی لکه د آفتونو حمله، د تداوی تفصیل باد قوی ویا سرمازدگی، زمان گل دهی غیر معمولی، خشک او نیټی، د توندو بادونو او سړی هوا زیانونه، د ګلانو غیر شدن (مرگ) درختان، احداث قطعه جدید و یا تعویض آن معمولی تولید، د ونو مرینه، د تعویضی یا نوو پلاټونو کرنه، بنست تنظیم شو و عکسونو کلکسیون هم باید یه

هدف اولی حفاظه نباتات در کلکسیون جرم یلازم زنده ۴.۴. **دنباتاتو ساتنه** روز مره تفتیش نمایند. همچنان شخص مسئول کلکسیون ملی کی شامل شی. بنوالی یوهان او د دوی کارکوونکی باید هره علايم حمله امراض و آفات را با عكس ها مستند ساخته و بوسي

٥,٦. ثبت مشاهدات مزرعه در ژورنال مزرعه

کلکسیون ملی باید بحیث یک واحد زنده بینظیر در نظر گرفته .۶.۵. دیتی یه ژورنال کی د ساحه وی مشاهداتو ثبتول مراحل حساس را که به حیات در خت ار تباط

سازند یک مجموعه از عکس های بر اساس تاریخ

supplied to the central database.

7. Renewal of the National Collection

The Afghan National Collection, as with other germplasm collections, will get "old". Growth will slow down, tending to an imbalance between leaves and fruit. Over cropping and production have accumulated spontaneous mutations over time, bringing a risk of propagation of "off type" material. The number of years a collection before it may be considered "old" depends on the species, the site and climate, the yearly management. Usually 15-25 years is the normal رالف) ساحه کلکسیون جدید را مشخص نموده و آماده گردد. ځینې ګامونه باید پورته او تعقیب شي: (الف) نوی ساحه وټاکې life-span of a germplasm collection. The renewal of a collection has to follow some steps:

- prepare it:
- b) collect all the propagation material in order to duplicate the "old" collection:
- c) propagate it in the adequate rootstocks;
- d) transplant the saplings and establish the renewed collection;
- e) check the effective "take" of saplings and f) uproot and destroy the trees of the "old" collection.

و موضوع در هر مرکز باید نگهداری گردیده و کایی آن به هر مرکز کی وساتل شی او کایپانی یی مرکزی ډاټا بیس ته و should also be kept in each centre and copies سیار ل شی

٧. د ملي کلکسيونونو بيا نوي کول

گردیده رشد آنها بطی شده و عدم توازن بین برگ ها و میوه ها زوړ شی. د ونو وده به لبر شی، چی دا د پاڼو او میوو تر منځ د بوجود میآید. حاصلات زیاد شده و تولید میوه های کوچک شاید بی انډولی او تر حد زیات تولید او کوچنی میوو باعث کیږی. of small fruits may occur. Old trees may also بوجود آید و درختان بیر شاید با گذشت زمان شاهد تغیرات آنی زړي ونی ښایی د وخت په تیریدو د خودی ناڅاپی تغیراتو د باشند و خطر خطر تکثیر عدم مطابقت مواد (نوع مطابق اصل) راټولیدو ځای وګرځی چې د بدلو (off-type) تکثیري موادو را بوجود میآورد. تعداد سالهای کلکسیون بیر گردد مربوط به د بیدا کیدو خطر را منځ ته کوی. د کلکسیون د زړیدو د کلونو نوع، ساحه، اقلیم و مدیریت سالانه کلکسیون میباشد. معمولا شمیر دونو په سیبشیز، ځای او اقلیم او کلنی اداری او روزنی ۱۰ ـ ۲۵ سال دوران حیات عادی یک کلکسیون جرم پلازم پوری اړه لری. د جرم پلازم کلکسیون د ژوند نورمال عمر پنداشته میشود تجدید کلکسیون باید چند مرحله را تعقیب نماید: معمولاً ۱۵- ۲۵ کلونه دی. د کلکسیون په بیا نوی کولو کی (ب) تمام مو ادتکثیری را به مقصد تجدید کلکسیون جمع آوری او هغه تیاره کری؛ (ب) ټول تکثیری مو اد زاره کلکسیون ته a) define the area for the new collection and د يوشان کلکسيون د جوړولو په خاطر راټول کړی؛ (ج) په مناسب نیله بوټی باندی تکثیر شی (د) نیالګی د سره کښینوی او نوى شوى كلكسيون تأسيس كرى؛ (هـ) د نيالكيو اغيز منه لګیدنه وارزوی؛ او (و) د زاړه کلکسیون وني د ریښو سره را و باسی او له منځه یی یو سی

دیتابیس مر کزی ار سال گر دد.

٧. تجدید کلکسیون ملی

کلکسیون ملی مانند سایر کلکسیون های جرم پلازم پیر یا کهنه ملی کلکسیون به د نورو جرم پلازمی کلکسیونونو په شان

- (ج)مواد جمع شده را بالای پایه مادری مناسب تکثیر گر دد
 - (د) نهال ها ر ا انتقال و کلکسیون جدید ر ا احداث نمائید
 - (ذ) بیو ند نهالها دقیق بر رسی گر دد.
 - (ر) در ختان کلکسیون بیر کشیده و از بین برده شود.

ANNEXES

ANNEX 1. PASSPORT DATA FOR IN SITU TREES

(Sample of PHDP form)

PART 1 In-situ trees passport data form

Accession number (assigned after acceptance for National Collection).....

Accepted by:..... Signed......

Date.....

Species	Longitude
Variety	Latitude
Synonym	Altitude
Origin of original variety	Name of settlement
Age	District
Rootstock	Province
	Owner
	Contact

Directions to reach site

PART 2 Questionnaire -characteristics of variety

Varieties in NC similar to candidate

variety.....

Differences between candidate variety and NC varieties:

.....

These differences can be based on fruit size, colour, flowering period, ripening period or any other measurable character. One or more representative colour photographs showing the different characters on which the application is made should accompany the application.

I/We declare that to the best of our knowledge the information provided in this form is complete and correct.

Applicant/Collector Name...... Position...... Sign ature...... Date......

ضمائيم

لومړی ضمیمه: د خپل اصلی ټابوبی دونودپاسپورټ معلومات (دوبنوالی دیراختیا پروژی نمونه وی فورم)

لومړی برخه: د اصلی ټاټوبی د ونو د معلوماتو پاسپورټ

داکسیژن نمبر (په ملی کلکسیون کی تر منل کیدو وروسته)

منل شوى: امضا شوى نيټه

طول البلد	سپیشیز
عرض البلد	ورايټي
دسمندر څخه	متر ادف نوم
لوړوالي	
د استوګنځي	داصلي ورايتي
نوم	ټاټوبي
ولسوالي	عمر
و لايت	نيله بوټي
خاوند	
اړيکه	

سايټ ته د لاسرسي لارښووني

دوهمه برخه: د ورایتی دخانګړو خصوصیاتو په هکله پوښتنیلیک

په ملی کلکسیون کی نومول شوی ورایټی ته ورته ورایټی

د نومول شوی ورایټی سره په ملی کلکسیون کی د ورایټیو توپیر

دا توپیرونه کیدای شی د میوی د جسامت، رنگ، د گل کولو وخت، د پخیدو وخت یا بل اندازه کیدونکی خصوصیت پر بنسټ وی

یو یا څو نماینده کی کوونکی رنګه عکسونه چی د خصوصیاتو توپیرونه وبنیی او دهغو پر اساس غوښتنلیک ترتیب شوی وی باید ورسره ملګری \hat{x}

زه / موږ داسي څرګندوو چې زموږ د پو هې مطابق په دغه فورم کې برابر شوي معلومات مکمل، پوره او صحیح دي.

دغوبنتونکی / راټولوونکی نوم موقف امضا نيټه امضا

غىمائيم

ضمیمه ۱. معلومات پاسپورت برای درختان In situ

(نمونه فورمه PHDP)

قسمت اول: فورمه معلومات پاسپورت درختان In-situ شماره اکسیژن (بعد از قبولی در کلکسیون ملی مشخص میگردد)

قبول شده توسط____ امضا شده توسط____

.... تاریخ

نوع	طول البلد
ورايتى	عرض البلد
نام مترادف	ارتفاع
منشأ اصلى	نام اسکان
ورايتى	
عمر درخت	ولسوالي
پایه ریشهٔ	ولايت
	مالک
	شماره تماس

رهنمود های مربوط به رسیدن به ساحه

قسمت ۲: پرسشنامه - خصوصیات ورایتی

ورایتی ها در کلکسیون ملی مشابه به ورایتی کاندید اند؟....

این تفاوت ها میتواند بر اساس اندازه میوه، رنگ میوه، زمان گلدهی، وقت پخته شدن میوه و یا هر خاصیت دیگر قابل سنجش مشخص میشود. یک یا اضافه از یک عکس رنگه که نشان دهنده خصوصیات مختلف که به اساس آن در خواست صورت گرفته است باید ضمیمه در خواست باشد. من/ما اظهار مینمائیم که فورمه هذا بر اساس دقیق ترین معلومات تهیه شده و کاملاً صحیح است.

ANNEX 2.Collection of propagation material from *in situ* trees (Sample of PHDP form)

PHDP
Perennial Horticulture
Development Project

BUD -WO OD & CUTTING COLLECTION FROM INSITU TREES Traceability Document number 1.1 VER SI ON 2/20 Ju NE 2008 PHD Centre Ku nduz

TO BE FILLED BEFORE LEAVING THE ACCESSI ON SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION
SEN D COPY TO DATA BASE MANAGER

IT IN ER ARY 1 OW NE R: Abdi Mohammad, Deya village, Ba harak district, Ba dakhshan TELEPH ONE NUMBER: 079 7416957

ACCESI ON NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak)

ACCESION NUMBER : 1100 (Wa	ilnut – Sa fidak)
LATITU DE	170° 52 ' 700 "
LONGITUDE	36° 59' 046″
ALTITU DE	1568m

CHE CK LIST

DATE / 31 / 07 / 2012 HOUR: 4:30 PM

TO OLS DISINFEC TED BEFO RE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SC ION BAG S	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERS ON IN CHARGE:

دو همه ضمیمه : د اصلی ټاټوبی د ونو څخه د تکثیری موادو راټولول (د بڼوالی دپراختیا پروژی فورم)

د اصلی ټاټوبی د د څرک لګولو اسناد ونو څخه نمبر ۱.۱ ونو څخه نمبر ۱.۱ دپندک – لرګی او نسخه ۲۰۰۲ جون ۲۰۰۸ قلمو راټولول د بڼوالی د پراختیامرکز : کندز

داکسیژن د ځای تر پریښودلو مخکی باید ډک شی

د بڼوالۍ د پراختيا په مرکز کې د کلکسيون تر شته والي پورې ساتل کيږي کاپي يې د ډاټا بيس منجر ته وليږي

سفرنامه ۱

خاوند : عبدی محمد، دی یا کلی، د بهارک ولسوالی، بدخشان

د تيليفون نمبر : ۷۹۷۴۱۶۹۵۷٠

	داکسیژن نمبر: ۱۱۰۰ (جوز یا چارمغ	ر – سفیدک)
1	عرض البلد	52′700″ 170 ⁰
	طول البلد	36 ⁰ 59′ 046″
	دبحر دسطحي لوړوالي	1568 متره
	چک لست:	
1	نیټه: ۲۰۱۲/۰۷/۳۱	ساعت : د ماپښين 4:30 بجي
1	تر غوڅولو مخکي سامان آلات	بلی
	تعقیم شوی دی؟ (بلی / نه)	
1	د راټول شوی ساين د کڅوړو	يو بنډل لږتر لږه ۳۰ پندکونه
l	شمير	
l	مزد/فیس ورکړل شوی دی (بلی /	
l	نه)	
1	تصدیق ور سپارل شوی دی	بلی
	(بلی / نه)	
	په کافي اندازه لارښووني ورته	
	شوى دى؟	
l	ښي (اصلاح شوي) لارښووني	

د مسئول شخص نوم او امضا:

ضمیمه 2. جمع آوری مواد تکثیری از درختان In-situ نمونه فورم (PHDP)

پروژه انکشاف		سند ردیابی نمبر 1.
باغداري	ا فدینه میمآدیده	1
	فورمه جمع أورى پندك و قلمه از	نسخه دوم 20 جون
	پیدے و قصد ار درختان In-situ	2008
	ورخص ۱۱۱۰-۱۱۱۱	مركز انكشاف
		باغداری کندز

این فورم قبل از ترک ساحه اکسیژن تکمیل میشود تا در مرکز انکشاف باغداری در دوره حیات کلکسیون Ex-situ نگهداری شده و یک کاپی به مدیریت دیتابیس ارسال گردد

مالک: عبدی محمد، قریه دیا، ولسوالی بارک، بدخشان نمبر تلیفون: 0797416957

نمبر اكسيژن: 1100 (چارمغز - سفيدك) عرض البلد 170° 52

′700 "52 °170	عرض البلد
′046 "59 °36	طول البلد
1568 متر	ارتفاع

حک لست

	*
ساعت 4:30 بعد از ظهر	تاريخ: 2012/07/31
1.	وسایل قبل از قطع کردن
بلی	تعقيم شده است؟
یک بندل با حد اقل 30 پیوند	نمبر خريطه نوده جمع
ېندک	آوری شده
بلی	تکس پر داخت شده؟
بلی	تصديق داده شده؟
	آیا ر هنمائی کافی تهیه شده
	بود؟
	هدایات اصلاح شده

اسم و امضای نفر مسئول:

ANNEX 3 - Form for transfer of Planting Material (sample of PHDP form)

PHDP
Pe rennial Horticulture
Development Project

BUD -WO OD & CUTTING COLLEC TION FROM INSITU TREES Traceability Document number 1.1 VER SI ON 2/20 Ju NE 2008 PH D Centre Ku nduz

evelopment Project

TO BE FILLED BEF ORE LEAVING THE ACCESSI ON SITE
TO BE KEPT AT PHD CENTRE DURING LIFE OF EX-SITU COLLECTION
SEN D COPY TO DATA BASE MANAGER

ITINER ARY 1

OW NE R: Abdi Mohammad, Deya village, Baharak district, Badakhshan TELEPH ONE NUMBER : $079\,7416957$

AC CESI ON NUMBER : 1100 (Walnut – Sa fidak) LATITU DE 170° 52 ' 700 " LO NGITU DE 36° 59' 046" ALTITU DE 1568m

CHE CK LIST DATE / 31 / 07 /2012 HOUR: 4:30 PM

TO OLS DISINFEC TED BEFO RE CUTTING (Y/N)	Yes
NUMBER OF COLLECTED SC ION BAG S	1 bundle with at least 30 buds
FEES PAID (Y/N)	1 bundle with at least 30 buds
CERTIFICATE HANDED OVER (Y/N)	Yes
WE RE DIRECTIONS PROVIDED GOOD ENOUGH?	
IMPROVED DIRECTIONS	

NAME AND SIGNATURE OF PERS ON IN CHARGE:

دریمه ضمیمه: دکرل کیدونکو موادو دانتقال فورم (د بنوالی د پر اختیا پروژی نمونه)

محتوياتو ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دنباتی مو دپارسل-بکس د تصدیق
ىيدولاندى ستونونه ډک ، امضاً او په اره يو فورم ډک کړ <i>ى.</i>	پرمخ پریږدی. دو همه کاپی د بڼوالۍ کلکسیون وی په فایل کې وساتي.
	د لیرلو نیټه: ۳۱ جولای، ۲۰۱۲ مرکزمقصد: کابل – پی اچ ډی سی د د رسیدو نیټه :د آګسټ ۲ / ۲۰۱۲ سپیشیز : چارمغز
ق نیله پیوند ل بوټی شوی م نیالګی ی د لیبل شوو رسیدلو بنډلونو کڅوړی	تکثیری / دپیوند لښته x مواد: دپندک لښته
د بیبل سوو رسیدنو بنډلونو کخوړی په بنډل کی د امضا یونیټونو شمیر دبنوالی متخصص	د لیبل شوولیږل شوو بنډلونو کڅوړی داکسیژن په بنډل کی د نمبر - کلون یونیټونو شمیر
	یوه کڅوړه لېرتر لېره ۳۰ پندکونه یوه کڅوړه لېرتر لېره ۳۰ پندکونه یوه کڅوړه لېرتر لېره ۳۰ پندکونه

امضا : (د تسليموونكي (هارتيكلچرسټ

ضمیمه 3 – فورم انتقال مواد بذری نمونه فورم (PHDP)

پروژه انکشاف		سند ردیابی TR
باغداري		1. 3
	تصدیق مواد بذری متشکل این بسته	نسخه1/6 سپتمبر
	منشکل این بسته	2011
		صفحه 1 از 1

منبع مرکز انکشاف باغداری: دو کاپی خانه پری نمانید که یکی ان بالای پارسل مواد بذری قبل از ارسال ان گذاشته میشود و دومی در مرکز انکشاف باغداری در طول دوره حیات کلکسیون Ex situ گذاشته میشود.

دخول به مرکز انکشاف باغداری: سنون های زیر به اساس دریافت مواد بذری خانه پری و امضا گردد.

هر دو: یک فورم برای هر نوع در پارسل خانه پری میشود

كندز	منبع مركز انكشاف باغدارى
31 July 2012	تاريخ انتقال
مرکز انکشاف باغداری کابل	هدف نهائی انتقال به مرکز انکشاف باغداری
دوم آگست 2012	تاریخ رسید پارسل
چارمغز	نوع ميوه :

مواد تكثيري:

پایه مادری	قلمه	نوده پیوند/ پیوند پندک	
		نهال پيوندي	

یک قطار را در یک خریطه نامگذاری شده خانه پری نمائید

سدده	بندل/ خریطه ر	نامگذاری شده	بندل / خريطه
,	<i></i>		بـــــ رـــريــــ آماده انتقال
امضا مسئول	تعداد واحد	تعداد واحد	نمبر اكسيژن
مركز	در بندل	در بندل	- كلون
		1 خريطه لا	1100
		اقل 30	
		پندک	
		1 خريطه لا	1101
		اقل 30	
		پندک	
		1 خريطه لا	1102
		اقل 30	
		پندک	

امضا متخصص ساحوى باغدارى انتقال دهنده

ANNEX 4. JOB DESCRIPTION OF KEY NC PERSONNEL

(on completion of transition of posts from ANHDO to MAIL)

Curator of the National Collection

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh farm Report to: Director Horticulture and Director Research.

Main tasks:

Oversee the work of the characterization of the National Collection according to international standards. Enforce the procedures of the National Collection. Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate.

Take responsibility for collection and recording of the data pertaining to the National Collection.

Take responsibility for ensuring that new accessions for the National Collection are collected in a proper manner, with full recording of data.

Manage the existing National Collection to identify duplicates, misnaming, and duplication of names to ensure that each accession is unique.

- Oversee the supply of source material for the national nursery registration and plant certification system
- Ensure that all the varieties of fruit and nut plants supplied as registered mother stock are represented by accessions in the National Collection.
- Ensure that as far as possible all planting material imported for multiplication in Afghanistan is represented in the National Collection.
- Ensure that all important and distinct varieties of fruit and nut crops that are in cultivation in Afghanistan are recorded in the National Collection.
- Work with researchers and other responsible persons to ensure that as much data as possible regarding field performance in commercial orchards and vineyards and market acceptability to the consumer is gained from the National Collection.
- Assist in the provision of data from the National Collection for the publication of information of interest to the commercial orchard and nursery growers in the country.
- Prepare information and publicity materials to show the benefits of the National Collection to the various stakeholders in the country.
- Issue the lists of varieties eligible for certification after proper consultation with all stakeholders.
- Cooperate with the MAIL Certification Authority and the Association of Nursery Growers for ensuring the traceability and good standards of planting material.
- Coordinate the planning of all the 6 PHDCs.
- Establish, develop and organise a network with curators of other nations and follow the international initiatives related to fruit tree species conservation.

خلور مه ضمیمه: دملی کلکسیون د مهمو غړو د دندو تشریحات (دافغانستان د بنوالۍ دپر اختیاملی مؤسسس څخه دکرنی، اوبولګولواو مالدار ی و زارت ته دبستو نو دانتقال د تکمیلیدو سره)

دملى كلكسيون مسؤل

دبستونو شمیر: ۱

مؤقعیت: بنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، بادام باغ

راپو ورکونه: دبنوالۍ او څیړنو رئیسانوته

د بین المللی معیارونو مطابق د ملی کلکسیونونو د ځانګړو خصوصیاتو د معلومولو څارنه او نظارت.

د ملى كلكسيون د كړنلارو تطبيقول.

د ملی کلکسیون د کړنلارو څخه د سر غړونو معلومول او د هغو څخه د کرنی، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت د مرکزی او ولایتی مقاماتو خبرول .

په ملی کلکسیونونو پوری د تړلومعلوماتو د ثبتولو مسئولیت پر غاړه اخیستل.

ددی خبری مسئولیت پر غاړه اخیستل او یقینی کول چی دملی کلکسیونو لپاره نوی اکسیژنونه په سمه طریقه راټول شوی او پوره معلومات ثبت شوی دی.

د موجوده ملی کلکسیونونو اداره چی تکراری ورایتی، غلطه نوم ایښودنه، او تکراری نومونه تشخیص او دا یقینی کړی چی هر اکسیژن خانګړی اکسیژن دی.

د ملی بوز غلیو د راجسترکولو او د نباتی تصدیق سیستم لپاره د اصلی موادو برابریدل نظارت کړی او وڅاری.

دا یقینی کړی چی د راجستر شوو مورنیو نباتاتو په حیث د میوو او مغزبابو تهیه شوی ورایټی په ملی کلکسیونونو کی د موجودو اکسیژنو نماینده ګی وکړی.

ترممکنه حده دا یقینی کړی چی په افغانستان کی د تکثیر لپاره ټول را وارد شوی کرل کیدونکی مواد په ملی کلکسیونونو کی موجود دی. دا یقینی کړی چی د میوو او مغزبابو ټولی مهمی او څانګړی ورایټی چی په افغانستان کی کرل کیږی، په ملی کلکسیونونو کی ثبتی شوی دی. د ځیړونکو او نورو مسئولو کسانو سره کار وکړی تر څو په تجارتی باغونوکی د تولید او په مارکیټونو کی دمصرفوونکود خوښی په هکله د زیاتو ممکنو معلوماتو راټول یقینی کړی.

د ملی کلکسیونونو څخه په هیواد کی د تجارتی باغونو او نیالګیو روزونکو لپاره د دوی دعلاقی وړ معلوماتو برابرول او نشرولو کی مرسته کول.

دمعلوماتو او تبلیغاتی موادو برابرول چی په هیواد کی دمختلفو ګټه اخیستونکو لپاره د ملی کلکسیونونو ګټی وښیی.

د ګټی اخیستونکو سره تر پوره مشوری وروسته د تصدیق لپاره د وړ ورایټیو د لست نشرول.

د څرک لګونی او نباتی موادو د بنه معیارونو د یقینی کولو په خاطر د کرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت د تصدیقی اداری (Certification) کرنی، اوبو لګولو او مالداری وزارت د تصدیقی اداری (Authority) او دنیالګیو روزونکو داتحادیی سره همکاری. دبنوالی دپراختیا په ټولو شپږو مرکزونو کی د کرلو تنظیمول. د نورو هیوادونو د مسؤلانو سره د اړیکو تأسیسول، تنظیمول او پراختیا ورکول او د میوه لرونکو ونو د سپیشیزونو د ساتنی په هکله د بین المللی لارښوونو مراعاتول.

ضمیمه ٤. لایحه وظایف کارمندان کلیدی کلکسیون ملی درای تکمدل در وسه انتقال از مؤسسه ملی انکشاف باغداری به و دراد

(برای تکمیل پروسه انتقال از مؤسسه ملی انکشاف باغداری به وزارت زراعت، آبیاری ومالداری)

مسئول كلكسيون ملي

تعداد پست ها: ١

موقعیت: مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ، کابل

راپوربه زئيس باغداري ورئيس تحقيق

وظايف عمده:

نظارت بركار تعيين مشخصات كلكسيون ملى مطابق به معيار هاى بين المللي

تطبيق طرز العمل كلكسيون ملى

تشخیص تخطی ها از طرز العمل کلکسیون ملی و اطلاع دادن به وز ارت زراعت، آبیاری و مالداری و یا اداره زراعت و مالداری و لایات در صورت لزوم.

گرفتن مسئولیت جمع آوری و ثبت معلومات مربوط به کلکسیون ملی. قبول مسئولیت جهت تضمین نمودن اینکه اکسیژن ها برای کلکسیون ملی به طریقه درست همراه بامعلومات مکمل جمع آوری گردیده است. تنظیم کلکسیون ملی موجود جهت تشخیص تکرار ها، نامگذاری غلط، وتکرارنام ها جهت حصول اطمینان که هر اکسیژن منحصر به خود

نظارت برتهیه مواد اصلی برای راجستر شدن قوریه ملی وسیستم تصدیق نباتی.

حصول اطمینان از اینکه تمام ورایتی های میوه جات و مغز باب که به شکل پایه مادری راجستر گردیده در کلکسیون ملی حضور یافته است. تاجابیکه ممکن است حصول اطمینان از اینکه تمام مواد بذری وارد شده به مقصد تکثیر در افغانستان در کلکسیون ملی حضوریافته است.

حصول اطمینان از اینکه تمام ورایتی های مهم میوه جات ومغز باب که در افغانستان کشت میشود در کلکسیون ملی ثبت شده است.

کارمشترک با محققین وسایر افراد مسئول جهت حصول اطمینان از جمع آوری تمام ارقام ومعلومات مربوط به عملکرد مزر عه درباغهای تجارتی وتاکستان ها و پذیرش میوه جات بازار توسط مصرف کننده ها از کلکسیون ملی.

کمک در تهیه معلومات راجع به کلکسیون ملی برای نشر معلومات به علاقمندان، قوریه داران و باغات تجارتی در کشور

تهیه معلومات و مواد تبلیغاتی در جهت پخش فواید کلکسیون ملی برای دست اندرکاران مختلف در کشور.

صدور لست انواع قابل تصدیق بعد از مشوره با دست اندر کاران همکاری با ادارهٔ تصدیق مواد بذری وزارت زراعت و انجمن های قوریه داران در جهت اسناد ردیابی و معیار های مناسب برای تصدیق مواد بذری.

همآهنگ ساختن پلان تمام مراكز انكشاف باغداري

ایجاد، انکشاف و تنظیم شبکه معلوماتی با مسئولین کلکسیون های کشور های دیگر و تعقیب ابتکارات جهانی راجع به حفظ انواع درختان میوه.

Coordinator of Adaptive Research

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm Report to: Curator of the National Collection Main tasks:

- Ensure the continuation and follow-up of the Adaptive Research activities started by PHDP and continued by ANHDO.
- Plan and implement the Adaptive Research activities in close collaboration with the Horticulturists, the DAIL officers in each PHDC.
- Keep records of all activities and work in close liaison with the data base manager.
- Collaborate in the preparation of the yearly ANNGO
 Catalogue in coordination with the ANNGO Director of Technical services.
- Prepare Adaptive Research proposals based on agreed priorities and focused on practical problems of farmers and agribusinesses.
- Coordinate with universities and other research institutions for elaboration and publications of research data.
- Involve students and interns in research trials and coach them as appropriate.

Database Manager

No. of positions: 1

Location: c/o PHDC Kabul, Badam Bagh Farm Report to: Curator of the National Collection Main tasks:

- Manage, preserve and update the horticulture database, including all data and reports collected by PHDP, ANHDO, ANNGO between 2006 and 2013 and on. Prepare backups as directed.
- Collect data and records from the PHDCs and from the Plant Biotechnology Laboratory of Badam Bagh
- Keep, manage and develop the website: www. afghanistanhorticulture.org
- Maintain the germplasm records and the adaptive research records.
- Cooperate with ANNGO in preparing the yearly catalogue.
- Support the PHD Centres IT services.
- Implement and support the sharing of data with stakeholders as directed.
- Train interns and fresh graduates on the job as directed.

Horticulturist, manager of the PHDC

No. of positions: 6

Locations: 6 Perennial Horticulture Development Centres (PHDC), located in the MAIL farms of :

- Badam Bagh Farm Kabul;
- Dehdadi Mazar-e-Sharif;
- Central farm Kunduz;
- Urdokhan farm, Herat;
- Kohkaron farm, Kandahar;
- Farm-e-Jadid, Jalalabad.

Report to: Curator of the National Collection

دتوافقی څیړنو تنظیموونکی (کواردیناتور)

دبستونوشمیر: ۱

مؤقعیت دبنوالی دپر اختیا مرکزی دفتر ، کابل، د بادام باغ فارم را پور ورکونه : د ملی کلکسیون مسؤل ته

مده دندی:

- بنوالۍ دېراختيا پروژی په واسطه پيل شوی اود افغانستان د بڼوالۍ د پراختيا ملی مؤسسی په واسطه دوام ورکوونکو توافقی ځيړنيزو فعاليتونو ته دوام يقيني کول او تعقيبول.
- د بنوالۍ په هر مرکز کې د بنوالۍ پوه (د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ و لايتې مامور) سره په نږدې همکارې د توافقي څيړنيزو فعاليتونو پلان جوړونه او تطبيق.
- د ډاټا بیس منجر سره په نږدی اړیکه کې د ټولو فعالیتونو اودکارونو ریکار ډ ساتل
 - د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د تخنیکی خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه د کلنی کتلاګ په تنظیمولو کی ګډه همکاری کول.
 - د منل شوو لومړيتوبونو او د کروندګرو او کرنيزو کارباريانو د ستونزو پر بنسټ دپيشنهادونو (Proposals) آماده کول.
 - د پوهنتونونو او نورو اړونده څیړنیزو مَؤسساتو سره د څیړنیزو معلوماتو د بشپړولو او نشرولو په خاطر همکاری.
- په څیړنیزو فعالیتونو کی د زده کوونکو او ستاژرانو شاملول او په مناسبه توګه هغو ته لارښوونه کول.

د ډاټا بيس منجر

دبستونو شمیر: ۱

مؤقعیت: د بنوالی دپراختیا مرکزی دفتر، کابل، دبادام باغ فارم رابور: د ملی کلکسیون مسؤل ته

عمده و ظایف یا دندی:

- دبنوالی ډاټا بیس اداره، ساتنه او نوی کول (عصری کول)، د هغو معلوماتواور اپورونو په ګډون چی د ۲۰۱۶-۲۰۱۳ کلونوتر مینځ او وروسته د بڼوالی د پراختیا پروژی د افغانستان د بڼوالی د پراختیا ملی مؤسسی او د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی لخوا راټول شوی دی.
 - دبڼوالی د پراختیا مرکزونو او د بادام باغ د نباتی بیوتکنالوجی لابراتوار څخه د معلوماتو او یاداشتونو راټولول
 - د www.afghanistanhorticulture.org ويبسايت ساتل، اداره او پر اختيا.
 - د جرم پلازم په هکله د ياداشتونو او د موافقوڅيړنو په هکله د باداشتونو ساتل
- د کلنی کتلاک په بر ابرولو کی د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی سره همکاری.
- بڼوالۍ د پر اختيا د مرکزونو د معلوماتي تکنالوجي د خدمتونو همايه کول.
- دلار ښوونی مطابق د ګټی اخیستونکو سره د معلوماتو دشریکولو څخه حمایت کول او په کار اچول.
- په وظيفوی ساحه کی د ستاژر انو او نوو فار غانو تربيه کول لکه څنګه چې لارښوونه شوی وی.

بڼوالۍ پوهان، دبڼوالۍ دمرکز منجر

دېستو نو شمېر ۶۰

مؤقعیتونه:دوبنوالی دپراختیا په شپرو مرکزونو کی چی دکرنی، اوبولگولو اومالداری وزارت یه لاندی فارمونوکی مؤقعیت لری:

- دبادام باغ فارم، كابل؛
- دهدادی، مز ار شریف؛
- مرکزی فارم، کندز ؛
- ار دو خان فارم، هرات؛

هم آهنگ كننده تحقيقات توافقي

نعداد پست ها: ۱

موقعیت : مرکز انکشاف باغداری، بادام باغ کابل گذارش گیرنده: مسئول کلکسیون ملی نالذ می درد.

- حصول اطمینان از دوام فعالیت تحقیقات توافقی که توسط پروژه انکشاف با غداری آغاز شده است و توسط مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان ادامه بافته است
- تهیه پلان و تطبیق فعالیت های تحقیقات توافقی در همآهنگی نزدیک با متخصصین باغداری و کارمندان ریاست زراعت، آبیاری و مالداری و کالفناف باغداری
 - ثبت تمام فعالیت ها و کار های در ارتباط نزدیک با مدیر معلوماتی همکاری در تهیه کتلاک سالانه مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان در هم آهنگی نزدیک با مدیر بخش خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان تهیه پروپوزل های تحقیقات توافقی بر مبنای اولویت های توافق شده و متمرکز بر مشکلات دهقانان و معاملات زراعتی.
 - هم آهنگی با پوهنتون ها ومؤسسات تحقیقی در تفسیرو نشر معلومات تحقیقی
 - شامل ساختن محصلان وکارکنان دوره عملی در تحقیقات وتشکیل تیم درصورت امکان

مديرديتابيس

تعداد بست ها: ١

موقعیت مرکز انکشاف باغداری، فارم بادام باغ کابل گذارش دهنده به: مسئول کلکسیون ملی

وظايف عمده:

- تنظیم، نگهداری و تجدید دیتابیس باغداری به شمول تمام ارقام و راپورهای که توسط پروژه انکشاف باغداری، مؤسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان و مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان بین سالهای ۲۰۰۲- ۲۰۱۳ و بعد از آن جمع آوری میشود.
 - جمع آوری ارقام و یاد داشتها ازمر اکز انکشاف باغداری و لابر اتوار بایوتکنالوژی نباتی بادام باغ.
 - حفظ، تنظیم و انکشاف ویب سایت :www afghanistanhorticulture.org
 - نگهداری یاد داشت های جرم پلازم و تحقیقات توافقی.
- همكارى با مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان درتهيه كتلاك سالانه.
- تهیه معلومات و کمکها راجع به تکنالوژی معلوماتی برای مراکز انکشاف باغداری.
- تطبیق و حمایت در جهت مشترک ساختن ارقام با دست اندر کار ان مطابق به رهنمو دها
 - تربیه کردن افراد دوره عملی وفار غین جدید دربالای کارشان مطابق به رهنمود.

متخصص باغدارى، مدير مراكز انكشاف باغدارى

تعداد پست ها: ٦

موقعیت: شش مراکز انکشاف باغداری در فارم های وزارت زراعت، آبیاری و مالداری موقعیت دارد:

- فارم بادام باغ كابل
- فارم دهدادی مزارشریف
 - فارم مرکزی کندز
 - فارم اردو خان هرات
 - فارم كوكران كندهار
- فارم جدید جلال آباد

گذارش دهنده به: مسئول کلکسیون ملی

Main tasks:

- Manage the Perennial Horticulture Centre including the orchards, offices, training room, pomology laboratory, administration, logistics and manpower.
- Maintain coordination with the horticultural stakeholders (e.g. projects, farmers associations, etc.) in the area.
- Prepare annual workplan and budget.
- Prepare every quarter an estimate of the funds needed for that quarter and submit it to the administration.
- Manage the National Collection according to procedures and continue description and observations as per given standards.
- Keep a register of entry and exit of planting material (grafted saplings, rootstocks, cuttings, buds or seeds).
- Manage the Demonstration Orchards and vineyards to a high technical standard and collect data and observations according to instructions.
- Enforce the procedures of the National Collection.
- Identify violations of the NC procedures and inform the MAIL/DAIL authorities as appropriate.
- Maintain nucleus nurseries according to annual budding plans.
- Implement and demonstrate modern methods of soil conservation, irrigation, integrated pest management and other orchard practices
- Follow up and collect data for the Adaptive Research programme.
- Train and supervise assigned DAIL staff, horticultural assistant and interns.
- Organise training programmes for trainers and farmers.
- Keep a register of trainees and visitors of the PHDC.
- Liaise with ANNGO for the supply of certified propagation material to Mother Stock Nurseries.
- Cooperate with the ANNGO director of technical services for the editing of the yearly ANNGO catalogue and share all the necessary information for the purpose.

- كوكران فارم، كندهار ؟
- فار م جدید، جلال آباد

رابو وركونه: دملي كلكسيون مسؤل ته

عمده دندی:

- د بنوالی دپراختیا مرکز اداره کول دباغونو، دفترونو، د ترینینگونو دخونو، میوه جاتو لابراتور او اداری چاری، د لوژستیکی او بشری قوی چارو یه گډون.
 - په ساحه کی د بڼوالۍ چارو په اړوند د ګټی اخیستونکو سره دهمکاریوتنظیمول (دمثال په ډول، پروژی، دکروندګرو اتحادیی اوداسی نور).
 - دکلنی کاری پلان او بودیجی جوړول او برابرول.
 - د هری ربعی یا څلورمی لپاره د اړتیاوړ مالی زیرمو اټکلول او اداری مسئول ته د هغه سپارل
 - د کړنلارو مطابق د ملی کلکسیون اداره کول او د ورکړل شوو معیارونو مطابق تشریحاتو او مشاهداتو ته دوام ورکول
- د کرل کیدونکو موادو د داخل کیدو او وتلو په اړه د راجستر ساتل (پیوند شوی نیالګی، ریښه یی کوندی، قلمی، پندکونه یا تخمونه).
- د لوړو تخنیکی معیارونو مطابق د ونو او تاکونو د نمایشی باغونو اداره کول او د لار ښوونو مطابق د معلوماتو راټولول او د مشاهداتو ثنته ل
 - د ملي کلکسيون د کړنلارو تطبيقول.
- د ملی کلکسیون د کرنلارو څخه د سرغړونو تشخیص او په مناسبه توګه دهغو څخه د کرنی، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت دمرکزی او ولایتی مقاماتوخبرول.
 - د پیوند کولو د کلنی پلانونو مطابق د هستوی بوز غلیو ساتل.
- دخاوری ساتنی، اوبولګولو، د آفتونو د هر اړخيزی اداری او دباغونو نوری کرنيزی چاری د عصری لارو چارو مطابق سرته رسول.
 - د توافقی څیړنیز پروګرام لپاره د معلوماتو راټولول او دکارونو تعقیب
- دکرنی، اوبو لګولو اومالدارۍ وزارت ولايتي کارکوونکو، کومکي هارتيکلچر پوه او ستاژرانو تربيه کول او دهغو څارنه
 - د بڼوالۍ دپراختيا له مرکزونو څخه د تربيه کيدونکو کسانو او ملاقات کوونکو د راجستر ساتل
 - مورنیو بوز غلیو ته د تصدیق شوو تکثیری موادو د برابرولو په خاطر د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی سره داړیکو ساتل.
 - د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د تخنیکی خدمتونو د مدیر سره د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسی د کلنی کتلاګ د ادیت په خاطر همکاری او ددی هدف لپاره د ټولو ضروری معلوماتو شریکول.

ه ظایف عمده

- تنظیم مرکز انکشاف باغداری به شمول باغ ها، دفتر ها، اتاق های آموزشی، لابر اتو ار میوه جات، اداره، لوژستیک و کارگر ان
- حفظ ارتباط و هماهنگی باشرکای کاری باغداری (مثلا پروژه ها، دهاقین، مؤسسات و غیره) درساحه.
 - تهیه پلان کاری سالانه و بودیجه
 - تهیه بودجه تخمینی ربعوار که برای همان ربع ضرورت است وتقدیم آن به اداره مربوطه
- تنظیم کلکسیون ملی مطابق به طرز العمل وتداوم تشریح مشاهدات مطابق معیار های داده شده.
- حفظ ثبت ارقام دخول وخروج مواد بذری (نهالهای پیوندی، پایه مادری، قلمه ها، پندک ها و تخم ها)
- تنظیم باغهای نمایشی وتاکستان ها با معیار های بلند تخنیکی وجمع آوری ارقام ومعلومات مطابق به رهنمود ها
 - تطبيق طرز العمل كلكسيون ملى
- تشخیص تخطی از طرز العمل کلکسیون ملی و آگاه ساختن و زارت زراعت، آبیاری و مالداری و ریاست های زراعت، آبیاری و مالداری و لایات در صورت لزوم.
 - نگهداری قوریه های مادری مطابق به پلان پیوند سالانه
- تطبیق ونمایش دادن روش های عصری حفاظت خاک، آبیاری، تنظیم تلفیقی آفات وسایر تمرینات باغ.
- تعقیب وجمع آوری ارقام به مقصد پروگر امهای تحقیقات توافقی
- تربیه ونظارت کار مندان تعیین شده، معاون متخصص باغداری و آنهایی که ستار عملی مینمایند.
 - ، ساز ماندهی پروگرامهای آموزشی برای ترینرها ودهاقین.
- نگهداری ثبت نام اشتر اک کننده گان دوره های آموزشی و ملاقات کننده های مراکز انکشاف باغداری.
- همآهنگی با مؤسسه ملی قوریه دار ان افغانستان در جهت تهیه مواد تکثیری تصدیق شده به قوریه های مادری
- همکاری بامدیر خدمات تخنیکی مؤسسه ملی قوریه داران افغانستان
 برای اصلاح کتلاک سالانه و مشترک ساختن تمام معلومات به این
 مقصد.

ANNEX 5. ANNGO/MSNs request for mother plants.

د افغانستان د نیالیو روزونکو ملی مؤسسه (ANNGO) دملی کلکسیون خُخه د مورنیو ونو غوښتنلیک

د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملی مؤسسه

دملي کا کسیون څخه د مورنیو ونو غوښتنایک

دبنوالي بهراختيا مركزونو دملي كاكمدون متصدى ته

۵	ضميمه
افغانستان برای دریافت درختان	رخواستى مؤسسه ملى قوريه داران
	مادرى

A STATE OF THE STA
Townson of the Control of the Contro

ANNGO **Afghanistan National Nursery Grower Organization**

Mother trees request from National Collection

to: Curator of the National Collection/PHDCs	Date:
Clanaharas	

NGA	Specie	Variety	Clone n*	Rootstock	Quantity (*)	Purpose (**
,,,,,,,	- Carron	rancy			-quantity ()	· uspaul (
	_					
	_					
	_					
	_					
	_					
	_					
				+		
	_	_	_			

(*) Specify type of material (saplings, bud-sticks, cuttings, seeds (**) New MSNs, replacements in existing MSNs

الله الكهواروزونكر سيبشيز ورايتى كلون ۳۰ تيله يوټى مقدار (*) مقصد (**)							
	يلګيونروزونکو پلنه	سپيشيز	وزايتى	a ⁺ كلون	نيله يوټى	مقدار (*)	م قصد (**)

(*) دموادو ډول مشخص کړي (نيالګي، دېندکونو لښتي، قلمي، تخمونه)

ُ**) نوی مورنی بوز غلی، په مُوجوده مورنیو بوز غلیو کی بدلونونه `

مؤسسه ملى قوريه داران افغانستان درخواستی درختان مادری از کلکسیون ملی به مسئول کلکسیون ملی/ مرکز انکشاف باغداری

مقصد	مقدار	پایه مادری	كلون	ورایتی	نوع	انجمن قوریه
						داران
		·	·			

(*) نوع مواد بذری واضح گردد

ر کی کرد. اور کی کرد دارد. (**) برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنهای که قبلاً وجود دارد.

ANNEX 6. ANNGO/MSNs receipt of mother plants.

د افغانستان د نیالهیو روزونهو ملی مؤسسه دملی کلکسیون څخه د مورنیو ونو رسیدلیک

	ضمیمه ۶	
دریافت درختان مادر	یه داران افغانستان برای	سید مؤسسه ملی قور

Janes Company

ANNGO Afghanistan National Nursery Grower Organization

Mother trees recipt from National Collection

Signature:						
NGA	Specie	Variety	Clone n°	Rootstock	Quantity (*)	Purpose (**)

(*) Specify type of material
(**) for New MSNs or replacements in existing ones

د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملی مؤسسه
(ANNGO)
دملي کلکسیون څخه د مورنیو ونو رسیدلیک
د بڼوالی دېر اختیا مرکزونو دملی کلکمدون څخه تسلیم شوی موا
ضاً:فيَّه :

دتيلەيودروزونكوټو لته	سپيشيز	وزايتى	كلون ≎n	نيله يوټى	مقدار (*)	مقصد (**)

(*) دموادو ډول مشخص کړي (نيالګي، دېندکونو لښتي، قلمي، تخمونه) (**) نوي مورني بوز غلي، په موجوده مورنيو بوز غليو کې بدلونونه

مقصد	مقدار	پایه	كلون	ورايتى	نوع	انجمن
		مادرى				انجمن قوریه
						داران

(*) نوع مواد بذری واضح گردد

(**) برای قوریه های مادری جدید و جاگزین آنهای که قبلاً وجود دارد.

٨ اصطلاحات

Accession – A unique identifier assigned to individuals of a given variety when submitted to a database or gene bank.

اکسیژن ـ شاخص بینظر که برای اعضای ورایتی در وقت داخل کردن در دیتا بیس یا جین بانک اُختصاص داده میشود. اکسیژنـ ځانګړی شاخص چی د یوی ورایټی غړو ته ډاټا بیس یا جین بانک ته د سپارلو په وخت کی ورکول کیږی.

Adaptation – A trait with a current functional role in the life of an organism that is maintained and evolved by natural selection.

توافق- خصوصیت مشخصه موجود زنده که همراه با رول وظیفوی فعلی آن توسط انتخاب طبیعی در موجود زنده انکشاف نموده و حفظ میشود. توافق د ژوندی موجود ځانګړی خصوصیت چی د هغه د اوسنی وظیفوی رول سره دطبیعی انتخاب په نتیجه کی په ژوندی موجود کی پراختیا کوی او پاتی کیږی.

Adherent – Sticky.

سریساک بهم چسبنده – چسبنده

Anther – Part of the stamen that bears pollen..

انتر ـ قسمت از آله تذکیر (غوزه گل) که گرده را تولید میکند. انتر ــ د سټمن (دګل غوزه) هغه برخه چې د ګردي یا پولن درلودونکي ده.

Anthocyanin – Water-soluble vacuole pigments that may appear red, purple, or blue depending on the pH. They are present in leaves, flowers and fruits.

انتوسیانین – پگمنت یا رنگ منحل در آب واکیول که با تغیر پی اچ شاید سرخ، بنفش، یا آبی معلوم شود. پگمنتهای فوق در برگها، گلها و میوه ها موجود میباشند. انتوسیانین- په اوبو کی منحل د واکیول پګمنت یا رنګ چی د پی اچ د تغیر سره ښایی سور، بنفش یا شین معلوم شی. دغه پګمنټونه په پاڼو، ګلانو او میوو کی پیدا کیږی.

Apex – The top or tip of a structure such as a leaf, stem or fruit.

اپکس - قسمت بالایی یا نوک یک ساختمان مانند ساقه برگ و میوه را گویند. اپکس - دیوه ساختمان لکه د پانی تنی یا د میوی سر یا څوکی ته ویل کیږی.

Apical – Term refers to tip or distal end.

اپیکل - اصطلاح اپیکل به نوک یا انجام نهایی اطلاق میشود. ایپکل - د یوه ساختمان څوکی یا آخرنی انجام ته ویل کیری.

Bicrenate – Having a double row of rounded or curved margin, of slightly different size.

Bicrenate – د سایز د لر څه توپیر سره د تاوشو یا ګردو غاړو د یو غبرګونی قطار درلودل، Bicrenate – داشتن دو قطار از حاشیه های گرد یا منحنی که دارای اندازه کمی متفاوت است.

Biserrate – Having a double row of sharp points along the edge of slightly different size.

Biserrate د اندازی یا سایز په لږ څه توپیر سره دا دغاړی په اوږدو کې د تیزو څوکو د یو دوه ګونی قطار درلودل. Biserrate - داشتن دو ردیف از نقاط تیز در امتداد لبه که دارای اندازه کمي متفاوت است.

Bud – An embryonic or underdeveloped leaf, flower or stem composed by meristematic tissue and often protected by scales. Terminal buds are those at the tips of stems. Lateral buds occur in leaf axils or at nodes.

پندک- عبارت از جنین غیر انکشاف یافته برگ، گل و ساقه است که از انساج نمویی یا مریستماتیک تشکیل گردیده و توسط پوست یا فلس ها محافظت میشود. پندک نهایی در انجام یا نوک ساقه ها و پندک جانبی در محور برگها یا بندها (Node) موقعیت دارد. پندک – د پانی، گل یا تنی یو جنین چی پراختیا یی نه وی کړی اود نمویی یا مریستماتیکو انساجو څخه جوړ شوی وی او د پوستکی په واسطه ساتل کیږی. نهایی پندکونه د تنو په څوکو او

جانبی پندکونه د پاڼو په محور يا بندونو (Node) کی موقعيت لری.

Budding – A type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock.

پندک پیوند یکنوع پیوند است که در آن یک پندک واحد داخل پایه های مادری نهالها میگردد.

پندک پیوند - یوډول پیوند دی چی په هغه کی یو پندک د ونی یا نیالګی په نیله بوټی کی داخلیږی.

Calyx – The collective name for the sepals of a flower.

کالکس- کاسبرگهای گل را به طور مجموعی به نام کالکس یاد میکنند. کالکس – د کلملی پانی په ټولیزه توګه د کالکس په نوم یادوی.

Characterise – To describe an organ or an accession following a standardised procedure.

توضیح خصوصیات - تشریح یک عضو یا یک اکسیژن مطابق به طرز العمل معیاری را گویند. دخصوصیاتوتوضیح - دیوی معیاری کړنلاری مطابق دیوه غړی یا اکسیژن تشریح کولو ته وایی.

Collection (of plant genetic resources) – The gathering together of domesticated and related wild species. The material gathered by the act of collecting.

کلکسیون (منابع ارثی نباتات) – یکجا کردن سپیشیز های اهلی و وحشی مرتبط به آن. ویا مواد که در نتیجه جمع آوری به دست می آیند. کلکسیون (دنباتاتو دارثی موادو)- د اهلی او د هغو اړونده وحشی سپیشیزونو را ټولولو ته وایی. هغه مواد چی د راټولولو د لاری سره یو ځای شوی وی.

Collection form – A standardised form for the gathering of information about new acquisitions of germplasm.

فورم کلکسیون- فورم معیاری جهت جمع آوری معلومات در باره جرم پلازم جدیداً به دست آمده استفاده میشود. د کلکسیون فورم - دنوی لاس ته راغلی جرمپلازم په هکله د معلوماتو د راټولولو یو معیاری فورم دی.

Collection strategy – The methods used for selection of planting material. (could be random or selective).

ستراتیژی جمع آوری ـ روش و طریقه که جهت انتخاب مواد بذری استعمال میشود. (میتواند اتفاقی یا انتخابی باشد) دراتولولو ستراتیژیـ هغه طریقی چی د کرونکو موادو د انتخابولو لپاره استعمالیږی. (کیدای شی اتفاقی یا انتخابی وی).

Conservation – The management, preservation and use of known genetic resources.

حفاظت - اداره، محافظت و استفاده از منابع جنتیکی شناخته شده است. ساتنه – د پیژندل شوو جنتیکی زیرمو ادار، ساتنی او استعمال ته ویل کیری.

Cordate – Heart-shaped, with the petiole or stem attached to the cleft

کوردیت – ساختمان قلب مانند که بندک برگ (پیتیول) یا ساقه با کلفت و صل باشد. کوردیت - زړه ته ورته جوړښت چې دپاڼې د بندکې (پیتیول) یا تنه د کلفت سره تړلی وی.

Corolla – The petals of a flower, considered as a unit.

کورولا – گلبرگهای یک گل که به حیث یک واحد در نظر گرفته شده باشد. کورولا - دیو کل کلپانی چی په یو ځایی ډول په پام کی ونیول شی Crenate – Margin of a leaf that is lobed, the lobes are rounded.

کرینیت – حاشیه های بر گ پره دار که پره ها گرد شده باشند کرینیت – د پاڼی څنډی چی پره لرونکی وی اوپری ګردی شوی وی.

Cryopreservation – The preservation or storage in very cold temperatures; usually in liquid nitrogen.

حفاظت در هو اسرد نگهداری و ذخیره کردن در هوای بسیار سرد ؛ معمولاً در نایتروجن مایع. په کنګل کی ساتنه و په ډیری سړی هوا کی ذخیره کول او ساتنه ؛ معمولاً په مایع نایتروجن.

Cultivar (cultivated variety) – Refers to a plant or a group of plants selected for desirable characteristics that can be maintained by asexual propagation. A cultivated variety is defined as being distinct, uniform, and stable (D.U.S.)

کلتیوار (ورایتی کشت شده)- عبارت از یک نبات یا گروپ نباتات است که به خاطر خصوصیات پسندیده آنها انتخاب گردیده وتوسط تکثر غیر زوجی نگهداری شده میتواند. ورایتی کشت شده مشخص، خالص وبا ثبات میباشد.

کلټيوار (کرل شوی ورايټي) ـ يو نبات يا يوه ډله نباتات چې د غوره او ځانګړو خصوصياتو په خاطر اتنخاب شوی وی او د غير زوجي تکثر د لاری ساتل کيدای شي. کرل شوی ورايټي ځانګړی، خالصه او با ثباته وي.

Data management – The organisation of the recording of data, its preparation for analysis, and its interpretation.

اداره معلومات – تنظیم ثبت معلومات، آماده ساختن آن برای تجزیه و تحلیل و تعبیر و تفسیر آن. د معلوماتو اداره- د معلوماتو ثبتیدو، د تجزیی او تحلیل لپاره د هغو آماده کولو او تعبیراو تفسیر ته تنظیم وایی

Dentate – Teeth-shaped margin of a leaf.

دنتیت - حاشیه دندانه دار برگ یا حاشیه دندان مانند برگ. ξ دنتیت - غابنونو ته ورته دیانو څنډی.

Descriptor – An identifiable and measurable trait or characteristic of a plant useful to make classification (e.g. height, colour, leaf shape etc.). دیسکریپتور - صفت و خصوصیت مشخصه قابل تشخیص و قابل اندازه گیری یک نبات که در طبقه بندی آن کمک میکند (به طور مثال، قد، رنگ، شکل برگ و غیره). در بانی شکل او نور). درسته کوی (دمثال به ډول، لور و الی یا قد، رنگ، د بانی شکل او نور).

Descriptor list – An ordering of all descriptors used for a particular species.

لست دیسکریپتور ـ ترتیب کر دن تمام دیسکریپتور های که بر ای یک سپیشیز مشخص استعمال میشود . ډیسکریپټور لیست ـ د ټولو ډیسکریپټورونو ترتیبول چی د یوه ټاکلی سپیشیز لپاره استعمالیږی.

Descriptor state – A clearly definable state, which a descriptor can assume. There are four types of state:

- i) a character with no or few limits on its range of state (e.g. accession number)
- ii) a qualitative character (e.g. colour of flesh)
- iii) a continuous, quantitative character (e.g. weight or height)
- iv) a quantitative character measured against a standard, which is not always continuous (e.g. flowering time).

حالت دیسکریپتور ـ حالت واضحاً قابل تشخیص که یک دیسکریپتور بخود اختیار کرده میتواند. چهار نوع حالت وجود دارد:

- (i) خصوصیت با محدودیت های کم یا هیچ در محدوده حالت خویش، (به طور مثال نمبر اکسیژن).
 - (ii خصوصیت کیفی (به طور مثال گوشت میوه)
 - (iii خصوصیت دوامدار مقداری (به طور مثال، وزن یا قد و بلندی).
- (iv خصوصیت مقداری که نظر به یک ستندر د اندازه میشود و همیشه دوامدار نمیباشد، (به طور مثال وقت گل کردن).
 - د ډیسکریپټور حالت۔ واضحاً څرګند حالت چی یو ډیسکریپټور یی غوره کولای شی. څلور ډوله حالتونه موجود دی:
 - ن یو خصوصیت چی پخپله محدوده کی هیڅ محدودیت نلری یا یی کم لری (دمثال په ډول د اکسیژن نمبر) (i)
 - ii) يو کيفي يا توصيفي خصوصيت (د مثال په ډول د مغز او داني رنګ)
 - iii) يو دو امداري مقداري خصوصيت (دمثال په ډول، وزن او جګوالي يا قد)
- iv) يومقداري خصوصيت چې ديوه ستندر د سره په مقايسه اندازه کيږي او تل دوامداره نه وي (دمثال په ډول، دګل کو)

Distinct – Clearly separate and different from something else.

Distinct شي څخه مختلف - په روښانه توګه جدا او د بل Distinct - متماين - واضحا جداگانه و متفاوت از هرچيز ديگر،

Duplicate – One that corresponds exactly to another.

Duplicate: - هغه یو چی په صحیح توګه د یو سره مطابقت و لري (بر ابر وي) Duplicate: - تکراری - یکی چیز دقیقا به مثل یا مشابه دیگری باشد.

Endemic – The ecological state of being unique to a defined geographic location, such as an island, nation, county or other defined zone, or habitat type.

اندیمیک- حالت ایکالوجیکی که مختص به یک ساحه جغر افیوی معین مانند جزیره، مملکت، ولسوالی یا دیگر منطقه مشخص، و یا نوع هبیتات باشد. اندیمیک- یو ایکالوچیکی حالت چی په یوی ټاکلی جغر افیوی سیمی لکه ټاپو، هیواد، ولسوالی یا بلی ټاکلی سیمی اویا یوډول هبیتات پوری ځانګړی وی.

Environment – The sum of non-genetic factors, which enclose and influence an organism.

محیط - مجموعه عوامل غیر ارثی که موجود زنده را احاطه نموده و متأثر میسازد. چاپیریال ـ د غیر ارثی عواملو مجموعه چی ژوندی موجود یی چاپیره کړی وی او هغه اغیزمن کوی.

Exotic species – Species living outside their native distributional range, which has arrived there by human activity, either deliberate or accidental.

سپیشیز اکسوتیک ــ انواع نبات که خارج از ساحه اصلی بودباش خود زنده گی نموده و در نتیجه فعالیت انسان به طور عمدی یا تصادفی به آنجا رسیده باشد. اکسوټیک سپیشیز ـ هغه نوع چی د خپل اصلی ټاټوبی د سیمی څخه دباندی ژوند کوی او هلته د انسانانو دفعالیت په نتیجه کی په فصدی یا تصادفی ډول رسیدلی وی.

Ex situ – Refers to germplasm material that is removed from its original location and is maintained in a different site.

اکس سیټو – مواد جرمپلازمی که از ساحه اصلی بودباش خود دور گردیده و در جای دیگر نگهداری میشود. اکس سیټو – هغه جرمپلازمی مواد چی د خپل اصلی ټاټوبی څخه لیری شوی او بل ځای کی ساتل کیږی.

Family – A unit of conventional classification composed by related genera, species and varieties.

فامیلی – واحد از طبقه بندی مروجه که متشکل از جنرا (جنس ها)، سپیشیز ها و ورایتی های مرتبط میباشد. کورنی – د مروجه طبقه بندی یو یونت دی چی د اړونده جنرا (جنسونو)، سپیشیزونو او ورایټیو څخه جوړ شوی دی.

Fastigate – Refers to tree branches with a clustered, parallel and erect habit.

فستیگیت – به شاخه در خت گفته میشود که دارای خصوصیت خوشه یی، موازی و افراشته باشد. فستیگیت – د ونو څانګی چی غونچه یی، موازی او نیغ و لاړ خصوصیت ولری.

Filament – The stalk of a stamen.

فلمنت - ساقه آله تذکیر (جای که تخم موجود است) را گویند. فلمنت – د نارینه اله (چیری چی تخم موجود دی) تنی ته ویل کیږی.

Genebank – A genetic resources centre where the genotypes are stored.

جین بانک مرکز منابع ارثی، جایکه جینو تایپ ها ذخیره گردیده است. جین بانک ــ د ارثی زیرمو مرکز، چیری چی جینو ټایپونه زیرمه شوی دی.

Genetic erosion – The loss of genetic material (genes, genotypes) from individual or populations.

تخریب جنتیک از بین رفتن مواد ارثی (جین ها و جینوتایپ ها) یک فرد یا از جمعیت د جنتیک تخریب د جمعیت یا د یوه فرد څخه د ارثی موادو له منځه تلل (جینونه، جینو ټایپونه)

Genetic resources – Germplasm of plants, animals or other organisms, containing useful characters of actual or potential value.

منابع ارثی جرمپلازم نباتات، حیوانات یا سایر موجودات، که دارای خصوصیات مفید حقیقی یا ارزش بالقوه میباشد.

ارثی زیرمی – د نباتاتو، حیواناتو او نورو موجوداتو جرمپلازم چی حقیقی گټور خصوصیت یا بالقوه ارزښت ولری.

Genotype – An organism with a specific and unique genetic constitution.

جینو تایپ – موجود زنده که دارای ترکیب ارثی مشخص و مختص داشته باشد. جینو ټایپ – یو ژوندی موجود چی ټاکلی او ځانګړی ارثی جوړښت ولری.

Germplasm – 1. The genetic material which is transmitted from one generation to the next.

2. An individual or a clone representing a type, species or culture that may be held in a repository for agronomic, historic or other purposes.

جرمپلازم – ۱. مواد ارثی که اِز یک نسل به نسل بعدی انتقال می یابد.

۲. یک فرد یا کلون که نماینده گی از یک نوع، سپیشیز یا زرع میکند که شاید به مقاصد اگرانومیکی، تاریخی یا دیگر مقاصد در ذخیرگاه نگهداری شود.

جرمپلازم – ۱. ارثی مواد چی د یوه نسل څخه بل راتلونکی نسل ته لیږل کیږی.

۲. يو غړی يا کلون چې د ډول، سپيشيز يا کلچر استازيتوب کوی او ښايي د اګرانوميکي، تاريخي يا نورو مقاصدو په خاطر په ساتنځاي کې وساتل شي.

Grafting – Refers to a horticultural technique whereby tissues from one plant are inserted into those of another. The plant selected for its roots its called rootstock, the one selected for its stems, leaves, flowers, or fruits is the scion.

پیوند – عبارت از تخنیک هارتیکلچری است که توسط آن انساج یک نبات داخل انساج نبات دیگر میشود. نبات که به خاطر ریشه های آن انتخاب میشود به نام پایه مادری و نبات که به خاطر ساقه ها، برگها، گل ها یا میوه های آن انتخاب میشود ساین نامیده میشود.

پیوند ۔ یو هار ټیکلچری تخنیک دی چی په هغه کی د یوه نبات انساج د بل نبات په انساجو کی داخلیږی. هغه نبات چی د ریښو په خاطر انتخابیږی د نیله بوټی په نوم او هغه نبات چی د تنی، پاڼو، ګلانو یا میوی په خاطر غوره کیږی د ساین په نوم یادیږی.

Hereditary – The characteristics passed from the genes of a parent to the progeny.

Hereditary: هغه خواص چې د يو نسب د جينونو څخه او لادې ته ليږدول کيږي.

Hereditary - ارثی - خواص یا مشخصاتی که از جین پدر و مادر به فرزندان انتقال گردد.

Homonym – Word that sounds the same or is spelled the same as another word but has a different meaning.

Homonym: هغه لفظ چی او از یی یو شان وي یا د بل لفظ پشان حروف ولري (سپیل کیږي)، لیکن بیلا معنی ولري. Homonym - کلمه ای که تلفظ آن با کلمه دیگر یکسان ولی معنی آن دگرگون باشد یا همان کلمه ای که املای یکسان داشته اما در معنی متفاوت است.

Incision – Margins that are sharply and deeply indented.

Incision هغه غاړی (سرحدونه) چې تيزې (تيرې) وې او ژور غار لرونکې (مقعر) وي Incision برش يا چاک هاي حاشيه – حاشيه اي که به نوک تيز و عميقا دندانه دندانه باشد

Indigenous – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

اندیجینس یا طبیعی – موجودات زنده که په طور طبیعی در یک منطقه یا محیط مشخص به وجود آمده اند.

انډيجنس يا طبيعي- هغه ژوندي موجود ته ويل كيږي چې په طبيعي ډول په يوه ټاكلي سيمه يا چاپيريال كې منځ ته راغلي وي.

Internode – The interval between two nods.

انتر نود - فاصله بین دو بند (نود) انټر نود - د دوو بندونو (نودونو) تر منځ فاصله Introduced – Refers to species and varieties that are not native, brought into an area, intentionally or accidentally. Could also be referred to germplasm in gene banks.

معرفی شده – انواع یا ورایتی های را گویند که وطنی بومی نبوده، بلکی به طور عمدی یا تصادفی در یک منطقه معرفی شده است. به جرمپلازم جین بانک نیز گفته طلاق میشود. و ارد شوی – هغه نوع یا ورایتیو ته ویل کیږی چی اصلی وطنی نه وی، په قصدی یا تصادفی ډول یوی سیمی ته راوړل شوی وی. په جین بانک کی جرمپلازم ته هم ویل کیدای شی.

In situ – Refers to germplasm material that is collected and maintained in its original location.

ان سیتو ۔ به مواد طبیعی اصلی یا به مواد جرمپلازمی گفته میشود که در محل اصلی آنها جمع آوری شده و در آنجا نگهداری میشود. ان سیتو – هغو جرمیلازمی موادو ته ویل کیږی چی یه خیل اصلی ټاټوبی کی راټول شوی او هلته ساتل کیږی

In vitro (multiplication) – Practice of rapidly multiplying stock plant material to produce a large number of progeny plants, using modern plant tissue culture methods.

ان ویتریو (تکثیر) – عبارت از تکثیر سریع مواد نباتی پایه های جهت تولید تعداد زیاد نباتات با استفاده از طریقه های عصری کشت انساج نباتی میباشد. ان ویتریو – د نباتی انساجو د کلچر یا کښت دعصری طریقو څخه په استفاده سره د زیات شمیر نباتاتو د تولید په مقصد د نباتی پایه وی موادو چټک تکثیر ته ویل.

Lanceolate – Lance-shaped, long, wider in the middle.

لنسولیت – شکل نیزه مانند، طویل، در قسمت وسط عریض لنسولیت – نیزه شکله، اورد او منځنی برخه کی سورور

Morphology – The outer structure and form of animals and plants.

Morphology - مورفولوژی - ساختار بیرونی و شکل حیوانات و گیاهان است. Morphology - دحیواناتو او نباتاتو بهرنی ساختار (جوړښت) او شکل

Mother tree – The tree from which propagation material is collected.

درخت مادری — درخت که از آن مواد تکثیری جمع آوری میشود مورنی ونه — هغه ونه چی تکثیری مواد ور څخه اخیستل کیږی.

Native – Refers to an organism that has naturally originated in a particular region or environment.

وطنی یا اصلی – موجود زنده که در منطقه یا محیط مشخص به طور طبیعی نشئت کرده است. وطنی یا اصلی – هغه ژوندی موجود چی په یوه خاص او ټاکلی سیمه یا چاپیریال کی منځ ته راغلی وی.

Nectary – Glandular structure secreting nectar that occur in parts of a plant (leaf, petiole, flower...)

Nectary - ساختار غده ترشح شهد که در بخش هایی از یک گیاه موجود میباشد. (بُرگ، دمبرگ، گُل...) Nectary شهد افرازونکی غده یی جوړست چی د یونبات په برخو کی موندل کیږي (پاڼی، ډنډر، ګل.....)

Node – The part of a stem where a leaf arises.

نود یا بند – قسمت از ساقه که برگ از آنجا می براید. نود یا بند – د تنی هغه برخه چی یانه ځینی راوزی.

Oblong – Two or three times as long as broad.

اوبلانگ یا طویل – ساختمان که طول آن دو یا سه چند عرض آن باشد. اوبلانک یا اورد – هغه چی اوردوالی یی د پلن دوه یا دری برابره وی.

Obovate – Egg-shaped in outline, with the broader end towards apex.

اوبو وت یا بیضوی معکوس- که محیط آن تخم مانند و انجام آن از طرف نوک آن عریض میباشد. اوبو وټ یا معکوسه بیضوی – چی شکل یی هګی ته ورته او سورور پای د څوکی خواته وی.

Ovate – Egg-shaped outline.

بیضوی – شکل تخم مانند بیضوی – های شکله محیط

Passport data – Recorded information about a sample or specimen (e.g. site of collection, time of collection, identification characteristics; ecological condition of location etc)

پاسپورت معلومات – معلومات جمع آوری شده درباره یک نمونه، (به طور مثال، جای جمع آوری، وخت جمع آوری، خصوصیات مشخصه، حالت ایکولوجیکی موقعیت، و غیره). د معلوماتو پاسپورټ - دیوی نمونی (سمپل اوسپیسیمن) په هکله را ټول شوی معلومات (د مثال په ډول، د راټولولو ځای، د ټولولو وخت، ځانګړی خصوصیات، د موقعیت ایکلوجیکی حالت، او داسی نور).

Pedicel – The stalk of a flower.

پدیسیل – ساقه گل را گویند. پډیسیل – د کل ډنډرکي یا تني ته ویل کیږي.

Peduncle – The stem supporting a flower (or an inflorescence).

پدنکل – ساقه که گل (شگوفه) را حمایه میکند پډنکل - هغه تنه چې ګل (غوټي) تکیه کوی اوساتي.

Perennial – Plants that live for more than two years.

چندین ساله - نباتات که برای بیشتر از دو سال زنده گی مینمایند. څوکلن - هغه نباتات چی د دوو کلونو څخه د زیات وخت لپاره ژوندی پاتی کیږی.

Petal – The individual part of a corolla.

پیتل یا گلبرگ – قسمت یا قسمت های انفرادی کورولا را گویند. پیتل یا کلپانی – د کورولا ځانکړی برخی یا برخو ته ویل کیږی.

Petiole – The stalk of a leaf.

پیتیول یا بندک – ساقه برگ را گویند. پیتیول یا ډنډرکی – د پاڼی ډنډرکی یا تنی ته ویل کیږی.

Phenotype – 1. The observable (structural and functional) characters of an organism. 2. A group of organisms with similar, expressed characters. فينوتِايب – ١. خصوصيات قابل ديد يا قابل مشاهده (ساختماني و وظيفوي) موجود زنده را گويند.

۲. گروپ از موجودات زنده که خصوصیات ظاهری مشابه دارند.

فینوټایپ – ۱. دیوه ژوندی موجود د لیدو وړ (ساختمانی او وظیفوی) خصوصیات، ۲. د ژوندیو موجوداتو یوه ډله چې د لیدو وړ ورته خصوصیات لری.

Physiology – The processes and functions of a living organism or of part of it.

Physiology - فیزیولوژی - فرآیندها و توابع از یک ارگانیزم زنده و یا بخشی از آن است. Physiology - د یو ژوندی جسم یا دهغی د یوی برخی پړاونه (مرحلی) او دندی

Pistil – The female part of a flower consisting in ovary, style and stigma.

پیستل – قسمت مؤنث گل که مشتمل بر تخمدان، ستایل و ستگما میباشد. پسټل - د کل ښځینه برخه چی تخمدان، ستایل او سټیکما پکښی شامل دی.

Population – (In genetics) A group of individuals who share a common gene pool.

جمعیت یا نفوس - (در وراثت) عبارت از گروپ افراد است که دارای جین پول مشترک میباشند. جمعیت یا نفوس - (په وراثت کی) د افرادو یوی ډلی ته ویل کیږی چی ګډ جین پول ولری.

Propagation – The act of producing offspring or multiplying by such production.

Propagation – تكثیر یا انتشار - عمل تولید نهال ها و یا تكثیر مانند محصول یا تولید میباشد. Propagation - هغه عمل چی زاوزاد (نسل) تولیدوی یا د دی ډول تولید په واسطه ډیر بنت منځته راځی.

Pubescence – All the fine outgrowths or appendages on plant's epidermis.

پو بسنس – عبارت از نمو نفیس بیرونی یا بر آمده گی ها بالای اپیدرمیس نبات میباشند. پو بسنس – یو باندنی نرمه وده یا پر اپیډرمیس راوتلی برخی دی.

Qualitative character – Discrete, heritable character.

خصوصیات توصیفی - خصوصیات مشخص ارثی قابل انتقال توصیفی خصوصیات د انتقال و رخانه ری خصوصیات

Quantitative character – Inherited character that is expressed phenotypically in all degrees of variation between one extreme to another. خصوصیت مقداری – خصوصیت به ارث برده شده که به طور ظاهری با تمام در جات از یک حد افراطی تا حد دیگر افراطی اشکار میشود. مقداری خصوصیت – یه ارثی توګه اخیستل شوی خصوصیت چی د یوه افراطی حد څخه تر بل افراطی حد یوری تغیر کوی بنکاره کیری

Rootstock – The portion of a grafted plant that provides the root system.

پایه مادری – قسمت از نبات پیوند شده که سیستم ریشه را فراهم میسازد. نیله بوټی – د پیوند شوی نبات هغه برخه چی د ریښو سیستم برابروی.

Sample – A small number of observations or individuals taken from, and intended to represent, a larger population.

نمونه یا سمپل – تعداد کم مشاهدات یا افراد که از جمعیت کلان و نفوس زیاد به مقصد نماینده گی از آن گرفته شده باشد. نمونه یا سمپل – د مشاهداتو یا افراد یو کم شمیر چی د زیات جمعیت یا نفوسو څخه د هغو د نماینده په مقصد اخیستل شوی وی.

Sapling – A young tree obtained from different type of planting material (buds, stems, leaves).

نهال پیوندی ــ یک درخت جوان که از مواد مختلف زرعی (پندک ها، ساقه ها و برگ ها) به دست آمده باشد. پیوندی نیالگی ـ یوه ځوانه و نه چی د مختلفو ډولونو زرعی موادو (پندکونو، تنو، پاڼو) څخه لاس ته راغلی وی.

Screening – Examining the characteristics, performances, responses and range of individuals, lines, genotypes or other groups.

جدا کردن، غربال کردن – مشاهده خصوصیات، حاصلات، عکس العملها و حدود افراد، لین ها، جینوتایپ ها یا سایر گروپها راگویند. جن کول – د افرادو، لینونو، جینوټاییونو یا نورو ډلو دځانګړو خصوصیاتو، حاصلاتو، عکس العملونو او حدودو کتنی او مشاهدی ته ویل کیږی.

Sepal – The individual part of a calyx.

سیپل یا کاسبرگ – قسمت یا قسمت های انفرادی کالکس را گویند. سیپل یا کاسبرگ – د کالکس خانگرو برخی یا برخو ته ویل کیری. Serrate – Having a row of sharp points along the edge.

Serrate - اره مانند- داشتن یک قطار از نقاط تیز در امتداد لبه. Serrate - د غاړی په امتداد دتیرو نښو (نقطو) یو قطار درلودل

Species – Basic unit of classification, member of a genus. A group of actually or potentially interbreeding natural populations, which are reproductively isolated from other,

سپیشیز – واحد اساسی طبقه بندی، عضو جنس است. یک گروپ طبیعی نفوس یا جمعیت که در واقعیت یا به طور بالقوه باهم تولید نسل کرده، ازلحاظ اعضا تکثیری از دیگران جدا میباشند.

سپیشیز ـ د طبقه بندی اساسی یونټ او د یوه جنس غړی. د طبیعی نفوسو یو ګروپ چی په حقیقی یا با القوه ډول پخپل منځ کی نسل تولیدوی، او د تکثری غړو له پلوه د نورو څخه سال دی

Stamen – The individual part of the androecium or male part of the flower.

ستمن – عضومنفر د اندروشیم یا قسمت مذکر گل. ستمن - د انډروشیم ځانګړی غړی یا د ګل مذکریا نارینه برخه.

Stigma – The part of the pistil receiving the pollen.

ستیگما – قسمت گرده پذیر پستیل را گویند. ستیکما بستیل ته پولن رسیدونکی برخه

Synonym – Word that has the same or nearly the same meaning as another word in the same language.

Synonym – هغه لفظ چی په عین ژبه کی بل یو لفظ ورته یا نبردی یو شان معنی ولري. Synonym - مترادف - کلمه که در همان زبان دارای معنای یکسان و یا نزدیک به همان کلمه ای دیگر است.

Suture – Line of junction between two parts of a fruit, stone or dry fruit.

Suture – درز یا چاک - خط اتصال بین دو بخش از یک میوه، خسته و یا میوه خشک است. Suture – د یوی میوی د مغز یا د وچی میوی د دوو برخو ترمنځ د یوځای کیدو لیکه

Tip – Usually pointed end of something, especially something that is long and thin (leaf, fruit...).

Tip - نوک – معمولا نقطه پایان شی، به خصوص چیزی های که در از و نازک است (برگ، میوه...). Tip- په عامه توګه د یو څیز (جسم) د پای راوتلی برخه، په ځانګړي توګه په هغه څیز (جسم) کی چی هغه اوږد او نری وي (پاڼی، میوی....)

Traceability – The capability of keeping track of an item (e.g. buds from a mother tree).

ردیابی – ظرفیت نگهداری ردیابی یک جز یا عضو (به طور مثال، پندک ها از یک درخت مادری). څرک لګونه یا ردیابی – دیوه جز یا غړی د څرک لګولو یا ردیابی توانمندی ته ویل کیږی (د مثال په ډول، د مورنی ونی څخه پندکونه).

Trait – (phenotypic) The expression of genes in an observable way.

صفت مشخصه (فینوټایپ) – ظاهر شدن جین به طور قابل دید ځانګړی صفت – په لیدو وړ شکل سره د جینونو ښکاره کیدل.

Transplanting – The process of digging up a plant and moving it to another location.

دوباره غرس کردن – کشیدن یک نبات از یک جای و غرس کردن آن در جای دیگر. بیا کښینول - د یوه ځای څخه د نبات کښل او یه بل ځای کی د هغه کښینول

True-to-type – Genetically and morphologically identical to the mother plant; a newly propagated plant showing the same characteristics of the mother plant.

نوع مطابق اصل – از لحاظ جنتیکی و مورفولوجیکی نبات جدیداً تولید شده یکسان با نبات مادری؛ که با نبات مادری خصوصیات یکسان داشته باشد. نوع مطابق داصل – په جنتیکی او مورفولوجیکی لحاظ د مورنی نبات سره یو شان ؛ نوی تولید شوی نبات چی د مورنی نبات سره یوشان خصوصیات لری. ۰

Undulate – Leafs with curly margin.

اندولیت یا موجدار – برگهایکه دار ای حاشیه قات شده میباشد. انډولیت یا موج لرونکی – هغه یانی چی تاو شوی څنډی لری.

UPOV – Union for the Protection of newly Obtained Vegetal Varieties (Union pour la Protection des Obtentions Végétales).

یو پی آو وی - اتحادیه حفاظت ورایتی های جدیداً به دست آمده برای حفاظت.

يو پي او وي ــ دنوو لاس ته راغلو ورايټيو د ساتني ټولنه

Variety – A taxonomic nomenclature rank, below subspecies, but above sub variety and form. A heterogeneous grouping, including non-genetic variations of phenotype, morphs and races.

ورایتی ــ درجه نامگذاری تکسانومیک است، پائین تر از سب سپیشیز، اما بالاتر از سب ورایتی و فورم. گروپبندی غیر متجانس، که تفاوت های غیر جنتیکی فینوتایپ مورفولوجی نوع، جنس یا نژاد را در بر میگیرد.

ری . کی و کر کر کر . ورایټی ــ د نوم ایښودنی تکسانومیکه درجه ده، چی تر سب سپیشیز کښته او تر سب ورایټی او فورم لوړه ده. غیر متجانسه ګروپ بندی چی جنټیکی فینوټایپ مورف او د جنس یا ډول یا نژاد توپیرونه هم پکښی شامل دی.

Respected readers of this book!

Although we did our best to minimize mistakes and misspelling, you may still find some errors. Please notify any correction, suggestion or observation for improvement of next edition of this register.

You can share your comments through our website: www.afghanistanhorticulture.org and email address info@afghanistanhorticulture.org

محترمو لوستونكو د كتاب!

که څه هم موږ ډیر کوښښ کړی چی په نوموړي کتاب کې سهوې او املایي غلطۍ تر ډیره کچه کمې کړو، خو بیا هم شاید تاسې ته ځینې غلطۍ تر سترګو شي. که چیری تاسې کومه غلطي ولیده او یا کوم وړاندیز لرۍ نو هیله کوو خپل نظرونه د راتلونکي چاپ د اصلاح لپاره له موږ سره شریک کړئ.

تاسې کو لای شې خپل نظرونه او وړانديزونه زموږ د ويب پاڼې او بريښنا ليک له لارې له موږ سره شريک کړئ:

ویب پاڼه: www.afghanistanhorticulture.org

بریبننا لیک: info@afghanistanhorticulture.org

خواننده گان محترم!

اگر چه ما نهایت تلاش خود را برای به حداقل رساندن اشتباهات املایی و انشائی نموده ایم، هنوز هم ممکن است شما برخی از اشتباهات و نقایص را دراین کتاب پیدا کنید. لطفاً هر گونه اصلاحات، پیشنهادات، نظریات و مشاهدات خویش را برای بهبود نسخه بعدی این کتاب با ما شریک ساخته و ما را همکاری نمائید.

شما میتوانید نظریات و پیشنهادات خویش را ذریعه این ویب سایت www.afghanistanhorticulture.org و پست الکترونیکی info@afghanistanhorticulture.org با ما در میان گذارید.

PHDP II is implemented by



AGRICONSULTING S.p.A.







UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIE



